Kasutusjuhend

WB200F/WB201F/WB202F

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung SMART CAMERA

Klõpsake teemat

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Levinumad küsimused	Lühiülevaade	Sisukord
Põhifunktsioonid	Lisafunktsioonid	Pildistusvalikud
Taasesitus/Redigeerimine	Traadita võrk	Sätted
Lisad	Indeks	

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge käsitsege äikese ajal toitekaablit ega minge laaduri lähedale.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Hoidke häirete vältimiseks kaamera ja südamastimulaatori vahelist distantsi vastavalt tootja ning uurimisrühma soovitustele. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.
Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.
See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.
- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahutate.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.
See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge laske kaameral kukkuda ega saada tugevaid lööke.
See võib kahjustada ekraani või väliseid või sisemisi osi.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.
Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.
Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.
See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetvälja sisse ega lähedusse.
See võib põhjustada kaamera talitlushäireid.

Ärge kasutage kahjustatud ekraaniga kaamerat.
Kui klaas- või akrüülosad on purunenud, siis pöörduge kaamera parandamiseks Samsung Electronicsi teeninduskeskusse.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.
Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.
Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.
Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on Apple Corporation registreritud kaubamärgid.
- Google Play Store on Google, Inc registreeritud kaubamärk.
- microSD™, microSDHC™ ja microSDXC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 19

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 42

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Pildistusvalikud 61

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/Redigeerimine 85

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte ja videoklippe vaadata ning fotosid redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Traadita võrk 109

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

Sätted 129

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 135

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad tähised

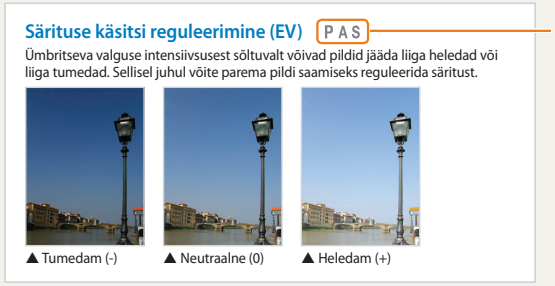
Režiim	Tähis
Nutikas Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi	A·S·M
Nutikas	S
Panoraam	
Magic Plus	
Sätted	
Wi-Fi	Wi-Fi

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid ilmuvad tekstis juhul kui funktsioon on mõnes režiimis kasutatav. Vt alltoodud näidist.

Märkus: S, , või režiim ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide või režiimide jaoks.

Näiteks:


Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P A S
Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
▲ Tumedam (-)
▲ Neutraalne (0)
▲ Heledam (+)

Võimalik Programmeerimine, Avaprioriteet ja Säriprioriteet režiimis

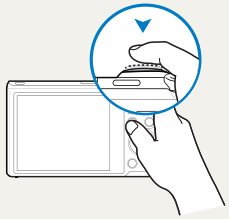
Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima; näiteks: Valige **Näotuvastus** → **Normaalne** (tähendab valikut **Näotuvastus** ning seejärel valige **Normaalne**).
*	Märkus

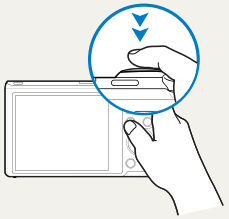
Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage päästik pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage päästik täiesti alla.



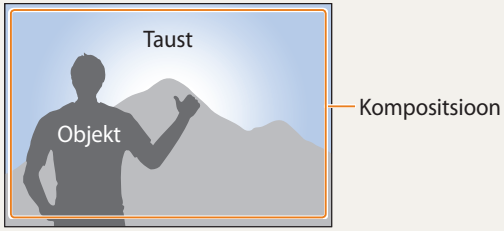
Nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutamine



Nupu [**Katik**] vajutamine

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nt isik, loom või kompositsioon
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



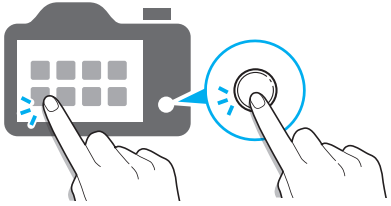
Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

▲ Normaalne säritus

▲ Ülesäritatud (liiga ere)

Puuteekraani ja kaamesa nuppude kasutamine



Võite kaamerat juhtida kas ekraani puudutamise või nuppudele vajutamisega.

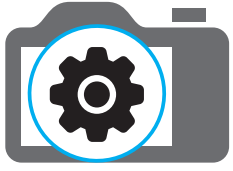
Nupu DIRECT LINK kasutamine

Enda määratud Wi-Fi funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu DIRECT LINK.

Nupu DIRECT LINK valiku määramine

On võimalik valida Wi-Fi funktsioon, mis käivitatakse nupu DIRECT LINK vajutamisel.

1 Juurepääs seadetele.



2 Juurdepääs nupu DIRECT LINK valikule.

3 Valige loendist Wi-FI funktsioon.

AutoShare kasutamine

Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoni automaatselt. Kaamera loob nutifoniga juhtmevaba ühenduse.

1 Installige **Samsung SMART CAMERA App** rakendus nutifonisse.

2 Lülitage sisse **AutoShare** funktsioon.

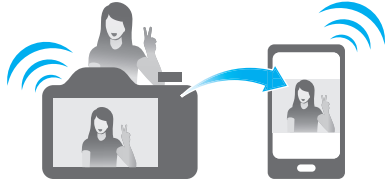
3 Käivitage nutifonis **Samsung SMART CAMERA App** rakendus.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Hüpikteate ilmumisel lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.

5 Tehke pilt.

- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja seejärel kantakse üle nutitelefoni.



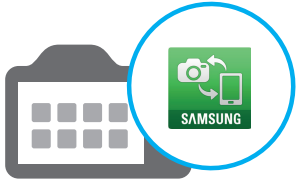
MobileLink kasutamine

Võite falid lihtsalt kaamerast nutitelefoni saata. Kaamera loob juhtmevaba ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni MobileLink.

1 Installige **Samsung SMART CAMERA App** rakendus nutifonisse.

2 Juurepääs **MobileLink** režiimile.

- Hüpikteate ilmumisel tehke valik.



3 Käivitage nutifonis **Samsung SMART CAMERA App** rakendus.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Hüpikteate ilmumisel lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.

5 Valige nutitelefonis või kaameras failid, mida soovite kaamerast ülekanda.

6 Puudutage nutitelefonis kopeerimisnuppu või valige kaameras **Jaga**.

Remote Viewfinder kasutamine

Võite oma kaamerat kaugjuhtimise teel nutitelefonist juhtida. Kaamera loob juhtmevaba ühenduse nutitelefoniga. Funktsiooni Kaugjuhitav pildiotsija abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto ilmub nutitelefonis.

1 Installige **Samsung SMART CAMERA App** rakendus nutifonisse.

2 Juurdepääs **Remote Viewfinder** režiimile.

3 Käivitage nutifonis **Samsung SMART CAMERA App** rakendus.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.

- Hüpikteate ilmumisel lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.

5 Puudutage ja hoidke fokusseerimiseks ja vabastage seejärel pildi tegemiseks.

6 Puudutage pisipilti foto vaatamiseks.

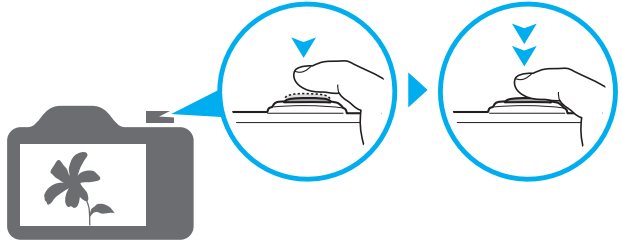
Pildistamisnäited - Makro

Võite teha võiksete objektide lähivõtteid nagu lilled või putukad.

Näisispilt võib tegelikust teie poolt jäädvustatavast fotost erineda.

1 Tehke makro valik ( ).

2 Tehke pilt.



Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 64) • Kui foto on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus** . (lk 98)
Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 67)
Fotod on udused.	Vähese valgusega pildistamine või kaamera ebaõigesti hoidmine võib põhjustada piltide hägusust. Objekti teravuse saavutamiseks kasutage funktsiooni OIS või vajutage [**Katik**] poolenisti alla. (lk 40)
Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera terava pildi jaoks piisavalt pika aja vältel paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige **Öö** režiimis. (lk 50) • Lülitage välk sisse. (lk 65) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 67) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Seadistage välguvalikuks **Sundvälk**. (lk 65) • Reguleerige säritust. (lk 76) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valikut. (lk 77) • Kui objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 77)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- režiim> Ilus nägu ▶ 50
- Punasilmsus/Punas. parandus (punasilmsuse vältimiseks või korrigeerimiseks) ▶ 64
- Näotuvastus ▶ 73
- Autoportree ▶ 73

Öösel või pimedas pildistamine

- režiim> Siluett, Ilutulestik, Öö ▶ 50
- Välguvalikud ▶ 65
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 67

Tegevuste pildistamine

- Säriprioriteet režiim ▶ 48
- režiim> Tegevuse külmutamine ▶ 50
- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 81

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- režiim > Makro ▶ 50
- Makro ▶ 68

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 67
- EV (säri reguleerimiseks) ▶ 76
- ACB (eredal taustal olevate objektide kompenseerimiseks) ▶ 77
- Mõõtmine ▶ 77
- AE tugi (samast stseenist 3 erineva säritusega foto tegemiseks) ▶ 82

Maastike pildistamine

- režiim > Maastik ▶ 50
- režiim ▶ 51

Efektide rakendamine fotodel

- režiim > Minu võluraam ▶ 53
- režiim > Lõigatud võte ▶ 55
- režiim> Liikuv pilt ▶ 56
- režiim > Fotofilter ▶ 57
- Kujutise korrigeerimine (Teravus, Kontrast või Küllastus reguleerimiseks) ▶ 83

Efektide rakendamine videotele

- režiim > Videofilter ▶ 58

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 39

- Failide vaatamine pisipiltidena ▶ 87
- Failide kuvamine kategooria järgi ▶ 88
- Kõigi mälus olevate failide kustutamine ▶ 90
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 92
- Failide vaatamine teleris ▶ 99
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 100
- Fotode või videote saatmine e-postiga ▶ 122
- Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine ▶ 123
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 131
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 132
- Kuvatava keele muutmine ▶ 133
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 133
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 147

Sisukord

Põhifunktsioonid 19

- **Pakendi sisu** 20
- **Kaamera ehitus** 21
  - Nupu DIRECT LINK kasutamine 23
- **Aku ja mälukaardi paigaldamine** 24
- **Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine** 25
  - Aku laadimine 25
  - Kaamera sisselülitamine 25
- **Algseadistamine** 26
- **Ikoonid** 28
- **Režiimide valimine** 29
  - Ikoonid režiimiekraanil 29
- **Menüüde või valikute valimine** 31
  - Nuppudega valimine 31
  - Puutevalimine 32
- **Ekraani ja heli seadistamine** 34
  - Ekraani tüübi seadistamine 34
  - Heli seadistamine 35
- **Pildistamine** 36
  - Suurendamine 37
  - Kaamera värisemise vähendus (OIS) 39
- **Nõuanded selgema pildi saamiseks** 40

Lisafunktsioonid 42

- **Nutika automaatse režiimi kasutamine** 43
- **Režiimi Programmeerimine kasutamine** 45
- **Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine** 46
  - Režiimi Avaprioriteet kasutamine 47
  - Režiimi Säriprioriteet kasutamine 48
  - Režiimi Käsitsi kasutamine 49
- **Nutika režiimi kasutamine** 50
- **Panoraamrežiimi kasutamine** 51
- **Režiimi Magic Plus kasutamine** 53
  - Minu võluraami režiimi kasutamine 53
  - Režiimi Lõigatud võte kasutamine 55
  - Liikuva pildi režiimi kasutamine 56
  - Fotofiltri režiimi kasutamine 57
  - Videofiltri režiimi kasutamine 58
- **Video salvestamine** 59
  - Video salvestamine, et nutika stseenituvastuse funktsiooniga 60

Pildistusvalikud 61
- **Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine** 62
  - Eraldusvõime valimine 62
  - Foto kvaliteedi valimine 63
- **Pildistamine pimedas** 64
  - Punasilmsuse vältimine 64
  - Välgu kasutamine 64
  - Välgu seade 65
  - ISO tundlikkuse reguleerimine 67
- **Kaamera fookuse muutmine** 68
  - Makrofunktsiooni kasutamine 68
  - Automaatse fookuse kasutamine 68
  - Fookuse piirkonna reguleerimine 70
  - Fookuskauguse puudutusega reguleerimine 70
- **Näotuvastuse kasutamine** 73
  - Näotuvastus 73
  - Autoportree tegemine 73
  - Naeratuse pildistamine 74
  - Silmade pilgutamise tuvastamine 74
  - Nõuanded nägude tuvastamiseks 75
- **Heleduse ja värvi reguleerimine** 76
  - Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 76
  - Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 77
  - Mõõtmisvaliku muutmine 77
  - Valige Valge tasakaalu säte 78
- **Sarivõtte režiimide kasutamine** 81
  - Pidevate piltide jäädvustamine 81
  - Taimeri kasutamine 82
  - Toetatud piltide jäädvustamine 82
- **Kujutise korrigeerimine** 83
- **Suumi helitugevuse vähendamine** 84

Taasesitus/Redigeerimine 85
- **Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis** 86
  - Taasesitusrežiimi käivitamine 86
  - Fotode vaatamine 90
  - Videoklipi esitamine 93
- **Foto redigeerimine** 95
  - Fotode suuruse muutmine 95
  - Foto pööramine 95
  - Foto kärpimine 96
  - Nutika filtri efektide rakendamine 96
  - Piltide töötlemine 97
- **Failide vaatamine teleris** 99
- **Failide ülekandmine arvutisse** 100
  - Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 100
  - Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 101
- **Programmide kasutamine arvutis** 103
  - Rakenduse i-Launcher installimine 103
  - Rakenduse i-Launcher kasutamine 104

Traadita võrk 109
- **WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine** 110
  - WLAN ühenduse loomine 110
  - Logimisbrauseri kasutamine 111
  - Näpunäited võrguühenduse kohta 112
  - Teksti sisestamine 113
- **Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni** 114
- **Fotode ja videote saatmine nutitelefoni** 115
- **Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna** 116
- **Fotode ja videote saatmine automaatse varundamise abil** 118
  - Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine 118
  - Fotode ja videote saatmine arvutisse 118
- **Fotode või videote saatmine e-postiga** 120
  - E-posti sätete muutmine 120
  - Fotode või videote saatmine e-postiga 122
- **Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine** 123
  - Veebisaidi kasutamine 123
  - Fotode ja videote üleslaadimine 123
- **AllShare Play kasutamine failide saatmiseks** 125
  - Fotode üleslaadimine võrguhoidlasse 125
  - Fotode ja videode vaatamine AllShare Play`d toetavas seadmes 126
- **Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct** 128

Sätted 129
- **Seadete menüü** 130
  - Seadete menüü avamine 130
  - Heli 131
  - Ekraan 131
  - Ühenduvus 132
  - Üld 133

Lisad 135
- **Tõrketeated** 136
- **Kaamera hooldus** 138
  - Kaamera puhastamine 138
  - Kaamera kasutamine ja hoidmine 139
  - Teave mälukaartide kohta 140
  - Teave aku kohta 143
- **Enne teeninduskeskusse pöördumist** 147
- **Kaamera tehnilised andmed** 150
- **Sõnastik** 154
- **Indeks** 159

Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Pakendi sisu 20

Kaamera ehitus 21

Nupu DIRECT LINK kasutamine 23

Aku ja mälukaardi paigaldamine 24

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 25

Aku laadimine 25

Kaamera sisselülitamine 25

Algseadistamine 26

Ikoonid 28

Režiimide valimine 29

Ikoonid režiimiekraanil 29

Menüüde või valikute valimine 31

Nuppudega valimine 31

Puutevalimine 32

Ekraani ja heli seadistamine 34

Ekraani tüübi seadistamine 34

Heli seadistamine 35

Pildistamine 36

Suurendamine 37

Kaamera värisemise vähendus (OIS) 39

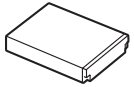
Nõuanded selgema pildi saamiseks 40

Pakendi sisu

Toote karbis on järgmised esemed.

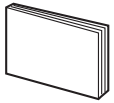
Kaamera

Vahelduvvooluadapter/USB-kaabel



Taaslaetav aku

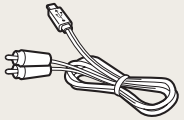
Rihm



Kiirjuhend

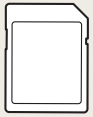
Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott

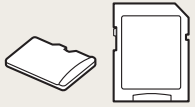


A/V-kaabel

Akulaadija



Mälukaart

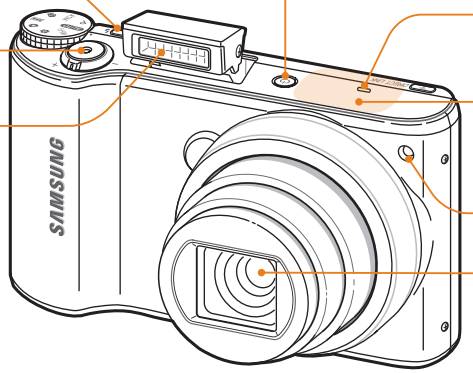


Mälukaart/Mälukaardi adapter

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Kaamera karbis olev komplekt oleneb kaamera mudelist.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest.

Kaamera ehitus

Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.



Välgu nupp

Katikunupp

Välk*

* Kui välguseadet ei kasutada, hoidke see selle kaitsmiseks suletuna. Jõuga välguseadme avamine võib kahjustada kaamerat.

Toitenupp

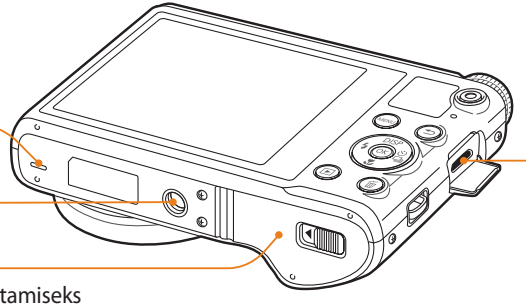
Mikrofon

Siseantenn*

* Vältige siseantenni puudutamist juhtmevaba võrgu kasutamise ajal.

AF-sihiku valgustus/taimeri tuli

Objektiiv



Kõlar

Statiivi kinnitus

Akupesa kaas

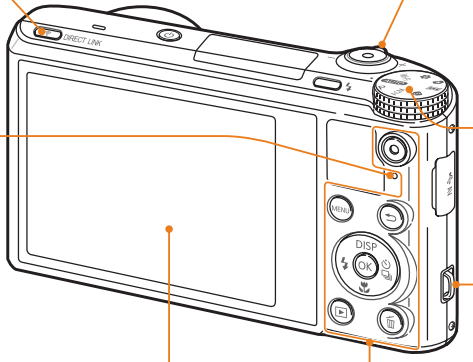
Mälukaardi ja aku sisestamiseks

USB ja A / V port

Sobib USB- ja A/V-kaablitele

DIRECT LINK nupp
Eelnevalt määratud Wi-Fi funktsiooni käivitamine.

Olekutuli
- **Vilgub**: kui kaamera salvestab pilti või videot, seda loetakse arvuti või printeriga, kui kujutis on fookusest väljas või aku laadimisel on probleem või kui kaamera loob ühendust WLAN-iga või saadab fotot
- **Põleb**: ajal mil kaamera on arvutiga ühendatud, aku laeb või ajal mil kujutis on fookuses



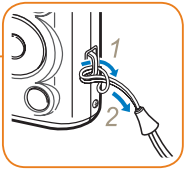
Puuteekraan

Nupud
(lk 23)

Suurendamise nupp
- **Võtterežiimis**: suurendamine või vähendamine
- **Taasesitusrežiimis**: foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine pisipiltidena või helitugevuse suurendamine.

Režiimi valimise ketas
(lk 29)

Rihma kinnitamine

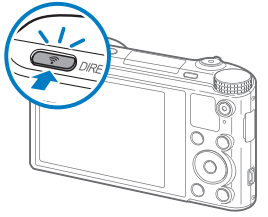


Nupud

Nupp	Kirjeldus
●	Video salvestamise alustamine.
MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
⮌	Tagasi liikumine.
DISP / OK	**Põhifunktsioonid** / **Muud funktsioonid** DISP: Ekraanivaliku muutmine / Üles liikumine Makrovaliku muutmine / Alla liikumine Välguvaliku muutmine / Vasakule liikumine Taimeri või sarivõtte valikud. / Paremale liikumine
OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.
▶	Taasesitusrežiimi sisenemine.
🗑	Taasesitusrežiimis failide kustutamine.

Nupu DIRECT LINK kasutamine

Nupu [**DIRECT LINK**] abil saate mugavalt sisse lülitada Wi-Fi funktsiooni. Enda määratud Wi-Fi funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu [**DIRECT LINK**]. Vajutage [**DIRECT LINK**] eelnevasse režiimi naasmiseks.



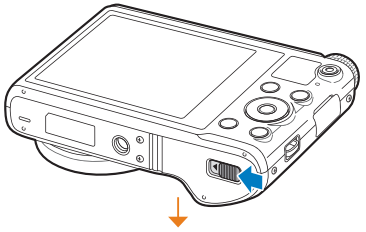
Nupu DIRECT LINK valikud

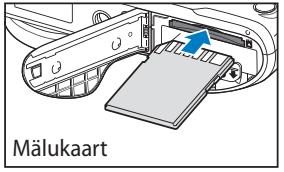
On võimalik valida Wi-Fi funktsioon, mis käivitatakse nupu [**DIRECT LINK**] valimisel.

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.
2. Valige **Üld** → **Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)**.
3. Valige Wi-Fi funktsioon. (lk 134)

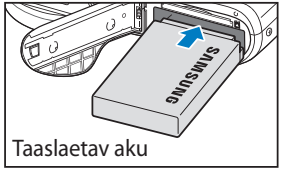
Aku ja mälukaardi paigaldamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

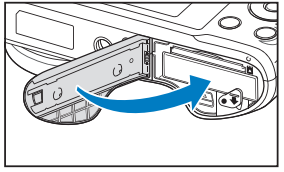


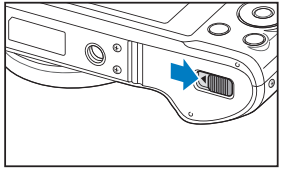


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

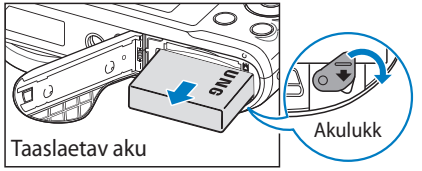


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.

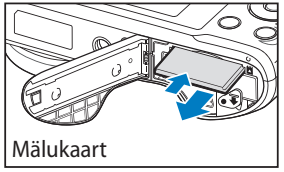




Aku ja mälukaardi eemaldamine

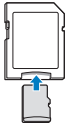


Aku vabastamiseks lükake riivi allapoole.



Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pilust välja.

Mälukaardi adapteri kasutamine



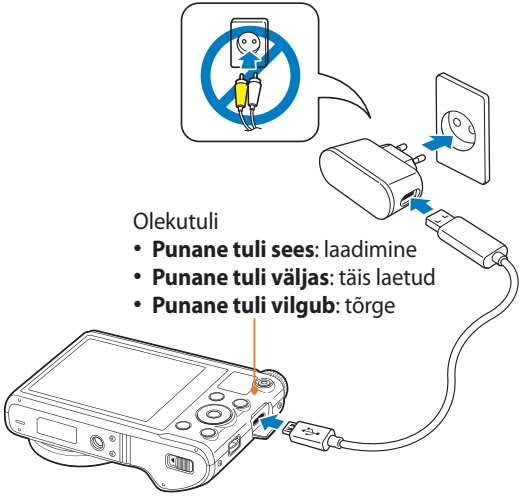
Mikro mälukaartide kasutamiseks selles tootes, arvutis või mälukaardilugejas, sisestage kaart adapterisse.

Kui mälukaarti pole sisestatud, saate ajutiseks salvestamiseks kasutada sisemälu.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne seadme esmakordset kasutamist peate kõigepealt aku laadima. Ühendage USB kaabli väike ots enda kaamerasse ning lülitage selle teine ots AC-laadijasse.



Olekutuli

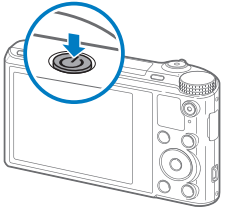
- **Punane tuli sees**: laadimine
- **Punane tuli väljas**: täis laetud
- **Punane tuli vilgub**: tõrge

Kasutage ainult koos kaameraga tarnitud AC-laadijat ja USB kaablit. Juhul kui te kasutate teist AC laadijat (näiteks SAC-48), ei pruugi kaamera aku laadida või korralikult töötada.

Kaamera sisselülitamine

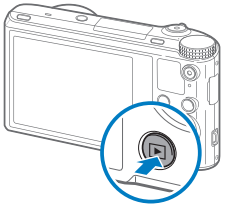
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage [⏻].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 26)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe esitusrežiimi.



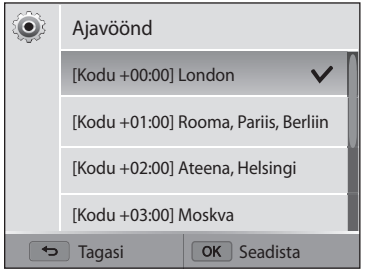
Algseadistamine

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub alghäälestuskuva. Järgige allpool toodud samme, et seadistada kaamera põhiseadistused. Keel eelseadistatakse riigi või piirkonna kohaselt, kus kaamera müügile tuleb. Keelt saab soovi järgi muuta. Võite valida ka üksuse seda ekraanil puudutades.

1 Vajutage [▲] **Ajavöönd** valimiseks ja vajutage seejärel [►] või [**OK**].

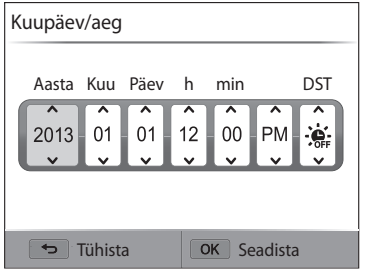
2 Vajutage [**DISP**/▲], et valida **Kodu** ning vajutage seejärel [**OK**].
- Teise riiki reisides toksake valikut **Välisriik**, seejärel valige uus ajavöönd.

3 Vajutage ajavööndi valimiseks [**DISP**/▲] ja seejärel vajutage [**OK**].



4 Vajutage [⮌].

5 Valige [▲] **Kuupäev/aeg** valimiseks ja vajutage seejärel [►] või [**OK**].



- Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

6 Vajutage [◄/►], et valida mõni üksus.

7 Kuupäeva, kellaaja ja suveaja määramiseks vajutage [**DISP**/▲], seejärel vajutage [**OK**].

8 Vajutage [] **Kuupäeva tüüp** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [**OK**].

9 Vajutage [**DISP**/] kuupäeva tüübi valimiseks ja vajutage seejärel [**OK**].

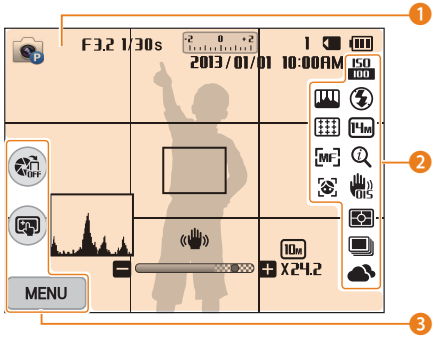
10 Vajutage [] **Ajatüüp** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [**OK**].

11 Vajutage [**DISP**/] ajatüübi valimiseks ja vajutage seejärel [**OK**].

12 Algseadistamise lõpetamiseks vajutage [].

Ikoonid

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele. Pildistusvalikute muutmisel hakkab vastav ikoon kollaselt vilkuma.



1 Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
F3.2	Ava väärtus
1/30s	Säriaeg
00:00:10	Allesjäänud salvestusaeg
	Säriarv
2013/01/01	Tänane kuupäev
10:00 AM	Praegune kellaaeg
1	Teha jäänud fotode arv

Ikoon	Kirjeldus
	Mälukaart on sisestatud
	• : Täielikult laetud • : Osaliselt laetud • : Tühi (lae) • : Laeb (laadijaga ühendatud)
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
10M	Foto resolutsioon Intelli suumi sisselülitamisel
X24.2	Suumimäär
	Histogramm (lk 34)

2 Pildistusvalikud

Ikoon	Kirjeldus
ISO 100	ISO tundlikkus
	Välk
14M	Foto eraldusvõime
HD	Video eraldusvõime

Ikoon	Kirjeldus
30	Kaadrikiirus (sekundis)
ALIVE	Heli salvestus sees
	Intelli suum sees
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Mõõtmine
	Sarivõte
10	Taimer
	Valge tasakaal
	Pildi reguleerimine (teravus, kontrast ja küllastus)
	Fookuse piirkond
MF	Fookuse valik
	Näotuvastus

3 Pildistusvalik (puudutus)

Ikoon	Kirjeldus
OFF	AutoShare sees
	Puudutusega AF
MENU	Pildistusvalikud

Režiimide valimine

Kasutage režiimi valimise ketast võterežiimi või funktsiooni valimiseks. Keerake režiimi valimise ketas soovitud asendisse. Osades režiimides võite valida ka ikooni režiimiekraanil.

▲ Näiteks: Valides **Minu võluraam** Magic Plus režiimis

Nr.	Kirjeldus
1	Praegune režiimiekraan • Keerake režiimi valimise nuppu teisele režiimiekraanile liikumiseks.
2	Režiimiikoonid • Vajalikule režiimile kerimiseks vajutage [DISP/ / /] ning vajutage [OK], et režiim avada. • Režiimi või funktsiooni kasutamiseks toksake ikooni.

Ikoonid režiimiekraanil

Ikoon	Kirjeldus
AUTO	**Nutikas Automaatne**: foto jäädvustatakse kaamera poolt automaatselt valitud stseemirežiimis. (lk 43)
P	**Programmeerimine**: foto jäädvustamine käsitsi valitud sätetega. (lk 44)
A·S·M	**Avaprioriteet**: seadistage ava väärtus manuaalselt kuna kaamera valib säriaja automaatselt. (lk 47)
	Säriprioriteet: seadistage ava väärtus manuaalselt kuna kaamera valib ava väärtise automaatselt. (lk 48)
	Käsitsi: reguleerige käsitsi nii ava väärtus kui säriaeg. (lk 49)
	Nutikas: pildistamine konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega. (lk 50)
	Panoraam: jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks. (lk 51)

Ikoon	Kirjeldus
	Minu võluraam: võimaldab jäädvustada foto ja valida läbipaistvaks muudetava ala. Vastjäädvustatud foto paigutatakse selle ala peale. (lk 53)
	Lõigatud võte: mitme foto pildistamine ja neile eelnevalt määratletud paigutuse valimine. (lk 55)
	Liikuv pilt: võimaldab jäädvustada ja ühendada rea fotosid ning valida seejärel animeeritava ala GIF-animatsiooni loomiseks. (lk 56)
	Fotofilter: erinevate filtriefektidega foto tegemine. (lk 56)
	Videofilter: video salvestamine erinevaid filtriefekte kasutades. (lk 57)
	Fotötoimetaja: fotode redigeerimine erinevate efektidega. (lk 95)
	Sätted: sätete muutmine teie eelistuste kohaselt. (lk 129)

Ikoon	Kirjeldus
Wi-Fi	**MobileLink**: fotode ja videote saatmine nutitelefoni. (lk 115)
	Remote Viewfinder: nutitelefoni kasutamine katiku kaugavamiseks ning kaamera kuva eelvaade nutitelefoni ekraanil. (lk 116)
	Automaatne varundamine: kaameraga tehtud fotode ja videote juhtmevabalt arvutisse saatmine. (lk 118)
	E-post: kaamerasse salvestatud fotode ja videote saatmine e-postiga. (lk 120)
	SNS & Cloud: fotode või videote failijagamisportaalidesse üles laadimine. (lk 123)
	AllShare Play: fotode AllShare Play veebiruumi üleslaadimine või failide teistes AllShare Play toega seadmetes vaatamine. (lk 125)

Menüüde või valikute valimine

Vajutage [**MENU**] valiku või menüü valimiseks. Valiku või menüü valimiseks võite puudutada ka ekraani.

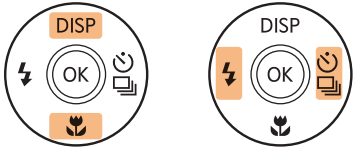
Nuppudega valimine

Valiku või menüü valimiseks vajutage [**MENU**] ja seejärel vajutage [**DISP**/🌷/ϟ/🔄] või [**OK**].

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Liikuge soovitud valikule või menüüle.

- Üles või alla liikumiseks vajutage [**DISP**] või [🌷].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage [ϟ] või [🔄].



3 Vajutage [**OK**], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage [⮌]. Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

Näiteks valgustasakaalu valiku valimiseks Programmeerimise režiimis:

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Vajutage [**MENU**].

3 Vajutage [DISP/], et valida **Valge Tasakaal** ning vajutage seejärel [] või [OK].

4 Vajutage [/], et valida Valge Tasakaalu suvand.

5 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].

Puutevalimine

Puudutage ekraanil **MENU**, lohistage valikuloendit üles või alla ja puudutage seejärl valimiseks valikut.

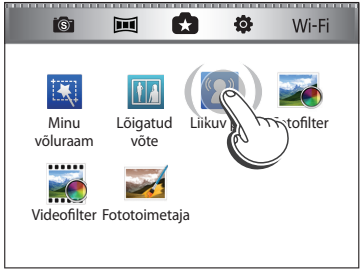
1 Võtte-või esitusrežiimis puudutage ekraanil **MENU**.

2 Lohistage valikute loendit üles või alla ja seejärel puudutage valikut.

Puudutusžestide õppimine

Ärge kasutage ekraani puudutamiseks teravaid esemeid, nt pliiatseid. See võib ekraani kahjustada.

Puudutus: menüü avamiseks või valiku tegemiseks puudutage sobivat ikooni.



Lohistamine: hoidke sõrme soovitud ekraanipiirkonnal ja seejärel lohistage sõrmega.

Nipsamine: nipsake sõrmega õrnalt üle ekraani.

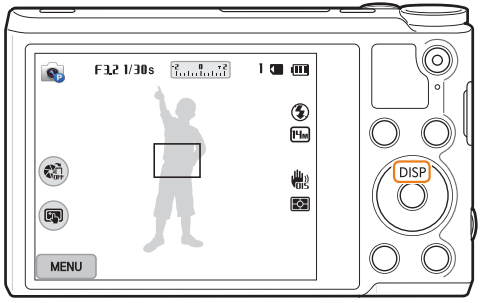
- Puuteekraan ei pruugi teie sisestusest aru saada, kui toksate korraga mitut asja.
- Kui puudutate ekraani või lohistate kuva, võib sellega kaasneda värvikadu. See pole rike, vaid puuteekraani omadus. Värvikao vähendamiseks puudutage või lohistage õrnalt.
- Puuteekraan ei pruugi töötada korralikult, kui kasutate kaamerat väga niiskes keskkonnas.
- Puuteekraan ei pruugi töötada korralikult, kui kasutate ekraani kaitsekilet või muid ekraani lisaseadmeid.
- Olenevalt vaatenurgas võib ekraan paista tumedana. Resolutsiooni parandamiseks reguleerige eredust või vaatenurka.

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Ekraani tüübi seadistamine

Võtte-või Taasesituse režiimide jaoks saate valida ekraani tüübi. Iga tüüp kuvab erineva pildistamise või taasesitamise informatsiooni. Vt alltoodud tabel.

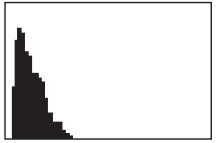


Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda [**DISP**].

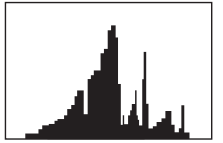
Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Peidab kogu pildistamisvalikute teabe. • Näitab kogu pildistamisvalikute teavet. • Näitab kogu pildistamisvalikute ja histogrammi teavet.
Taasesitus	• Näitab peale pildistamise teabe ja histogrammi muud teavet. • Näitab kogu praeguse faili teavet.

Histogrammide kohta

Histogramm on graafik, mis näitab, kuidas valgus fotol jaotub. Juhul kui histogrammi kõrge ots on vasakul, on foto alasäristatud ja jääb tumedaks. Juhuk kui histogrammi kõrge ots on paremal, on foto ülesäristatud ja jääb ülevaldustatud. Tippude kõrgus sõltub värviteabest. Mida rohkem on mingit kindlat värvi, seda kõrgem on tipp.



▲ Alasäristatud



▲ Hästi säristatud

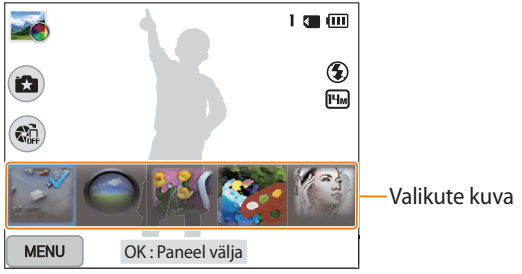
▲ Ülesäristatud

Valikute kuvamise seadmine

Teatud režiimides kuvatavaid valikuid on võimalik peita või näidata.

Vajutage korduvalt [**OK**].

- Valikute kuva peitmine.
- Valikute kuva näitamine.



▲ Näiteks Fotofilter režiimis

Heli seadistamine

Lülitage sisse või välja heli, mida kaamera esitab ajal mil erinevaid funktsioone kasutate.

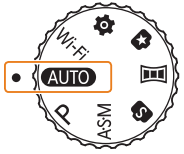
1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.
2. Valige **Heli** → **Lühike piiks**.
3. Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

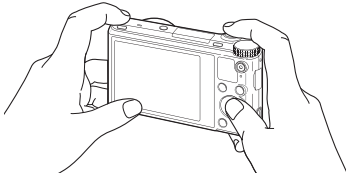
Pildistamine

Kuidas Nutikas Automaatne lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO .

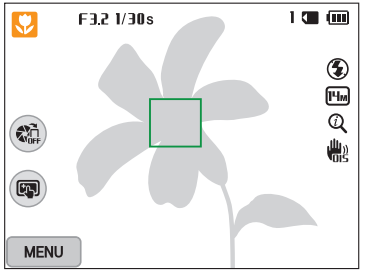


2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab, et subjekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

5 Vajutage jäädvustatud pildi vaatamiseks [▶] .

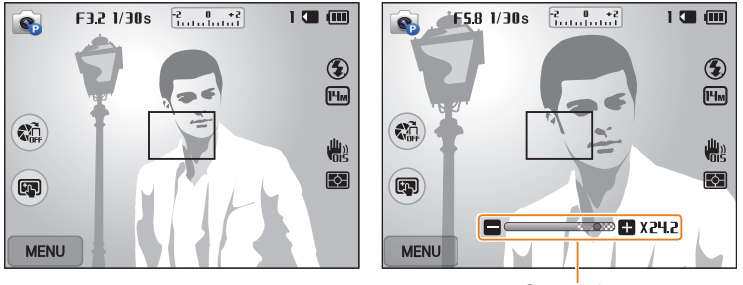
- Pildi kustutamiseks vajutage [🗑] ning valige seejärel **Jah**.

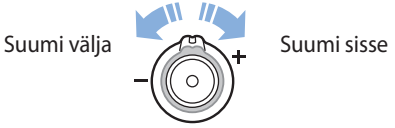
6 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [▶] .

Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate leheküljelt 40.

Suurendamine

Suumi muutes saate teha lähivõtteid.

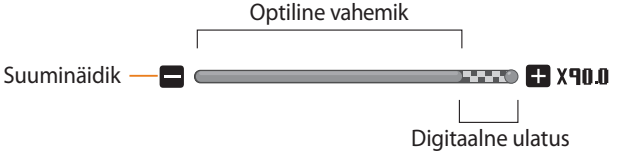




Suuminupu pööramise ajal võib ekraanil näidatav suumisune muutuda ebaühtlaselt.

Digitaalne suum P A S M

Digitaalset suumi toetatakse võtterežiimis vaikimisi. Kui suurendate võtterežiimis ning suumi indikaator jääb digitaalsesse ulatusse, kasutab teie kaamera Digitaalset suumi. Kasutades korraga 18X optilist ja 5X digitaalset suumi, on võimalik saavutada kuni 90-kordne suurendus.

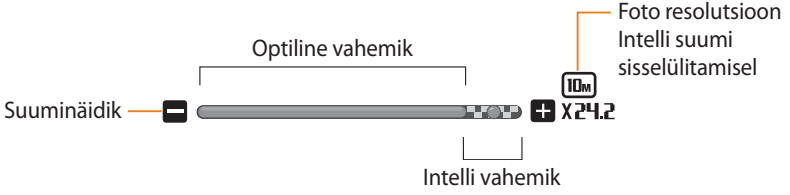


Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet olla tavapärasest madalam.

Intelli suum

AUTO P A S M

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intelli suumi. Foto resolutsioon Intelli suumi kasutamisel muutub sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intelli suumi, on võimalik saavutada kuni 36-kordne suum.



- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhte juures. Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, siis lülitatakse see automaatselt välja.
- Intelli suum on alati nutikas automaatses režiimis.

Intelli suumi kasutamine

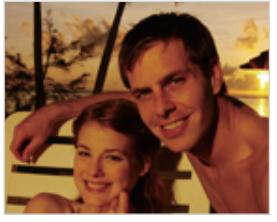
1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Intellisuum**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: Intelli suum on deaktiveeritud.
	Sees: Intelli suum on aktiveeritud.

Kaamera värisemise vähendus (OIS) P A S M

Saate optiliselt vähendada kaamera värisemist võtterežiimis.

▲ Enne parandamist



▲ Pärast parandamist

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

1 Valige **OIS**.

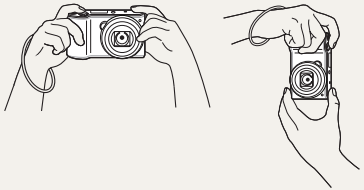
2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: OIS desaktiveerub.
OIS	**Sees**: OIS aktiveerub.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
  - kui te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju
  - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - kui aku on liiga tühi
  - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

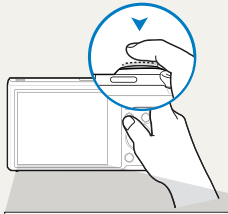
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

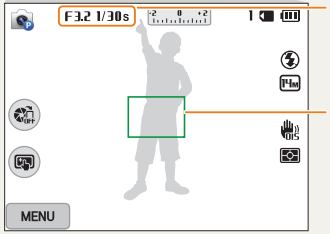


Kontrollige, ega midagi ei jää läätse, välklambi ega mikrofoni ette.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

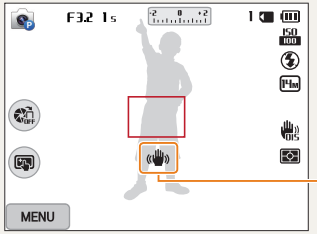
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

Kaamera värisemise optiliseks vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori valik. (lk 39)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava püsib kauem avatuna ning kaamera stabiilsena hoidmine selge pildi jäädvustamiseks võib olla raskem.

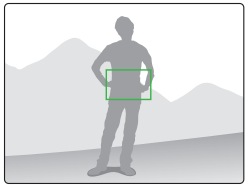
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 65)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 67)

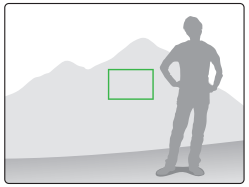
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Fookuseluku kasutamine

Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

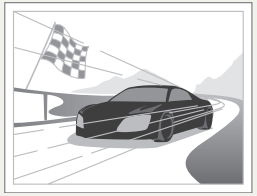




- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk 65)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage Pidev või Liikuva obj. ülesvõte funktsioone. (lk 81)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Nutika automaatse režiimi kasutamine 43

Režiimi Programmeerimine kasutamine 45

Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine 46

Režiimi Avaprioriteet kasutamine 47

Režiimi Säriprioriteet kasutamine 48

Režiimi Käsitsi kasutamine 49

Nutika režiimi kasutamine 50

Panoraamrežiimi kasutamine 51

Režiimi Magic Plus kasutamine 53

Minu võluraami režiimi kasutamine 53

Režiimi Lõigatud võte kasutamine 55

Liikuva pildi režiimi kasutamine 56

Fotofiltri režiimi kasutamine 57

Videofiltri režiimi kasutamine 58

Video salvestamine 59

Video salvestamine, et nutika stseenituvastuse funktsiooniga 60

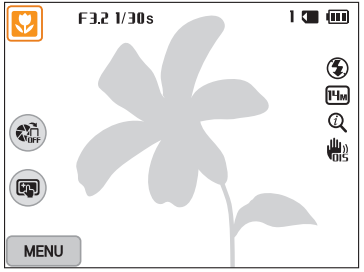
Nutika automaatse režiimi kasutamine

Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist. Nutikas automaatrežiim on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öised maastikud
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud

Ikoon	Kirjeldus
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojangud
	Pimedad siseruumid
	Osaline valgustus
	Lähivõte kohtvalgustuse korral
	Portreed kohtvalgustuse korral
	Selge taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Kaamerat stabiliseeritakse statiiviga (pimedas pildistamisel)
	Aktiivselt liikuvad objektid
	Ilutulestikud (statiivi kasutamisega)

3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

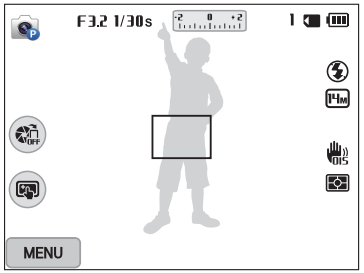
- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika automaatrežiimi vaikemäärangut.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Kaamera kulutab akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Programmeerimisrežiimis on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Määrake soovitud valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“. (lk 61)



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine

Fotode säritust saab reguleerida ava väärtuse ja säriajaga. Neid valikuid saab kasutada režiimides Avaprioriteet, Säriprioriteet ja Käsitsi.

Ava väärtus

Apertuur on ava, mis laseb kaamerasse valgust. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallplaate mis avanevad ja sulgevad, et apertuuri laiendada või kitsendada ning võimaldada valgusel kaamerasse siseneda. Ava suurus on tihedalt seotud foto heledusega: mida suurem on ava, seda heledam on foto; mida väiksem on ava, seda tumedam on foto. Suurem apertuuri väärtus tähendab väiksemat apertuuri mõõtu. Näiteks ava väärtusega 5.6 tähendab suuremat ava kui 11.

▲ Väike apertuuri väärtus (apertuuri suurus on suur.)

▲ Suur apertuuri väärtus (apertuuri suurus on väike.)

Säriaeg

Säriaeg on foto ereduse puhul oluline faktor, see viitab ajale mis kulub katiku avanemiseks ja sulgemiseks. Aeglane säriaeg laseb kaamerasse suurema valguskoguse. Kui tingimused ei muutu, tuleb foto eredam, kuid kiirelt liikuvad objektid hägustuvad. Teisalt, kiire säriaeg laseb kaamerasse väiksema valguskoguse. Fotod on tumedamad, kuid liikuvad objektid on pildistatud selgemalt.

▲ Aeglane säriaeg

▲ Kiire säriaeg

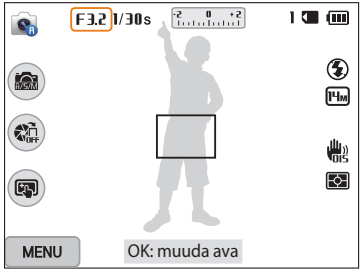
Režiimi Avaprioriteet kasutamine

Avaprioriteedirežiimis saate ava väärtuse käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva säriaja automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud **A·S·M** valikule, vajutage [⮌] või puudutage ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Vajutage [**OK**] → [ϟ/⏲], et seadistada apertuuri väärtust.
- Võite puudutada valikukette kuvamiseks ka ekraanil ava väärtust.
- Võite lohistada numbrilauda paremale või vasakule.
- Lisateavet ava väärtuse kohta leiate leheküljelt 46.



4 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

5 Seadistage valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“. (lk 61)

6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

7 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Kui valite ISO-arvuks **Automaatne**, ei muutu säriaeg ava väärtuse muutumisel alati automaatselt. Kaamera leiab pildistamise ajal sobiva säriaja, muutes automaadelt ISO-arvu. ISO-arvu käsitsi muutmiseks vajutage [**MENU**] ja valige **ISO** → sobiv väärtus.

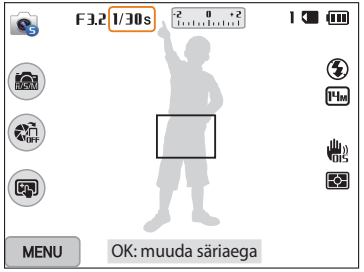
Režiimi Säriprioriteet kasutamine

Säriprioriteedirežiimis saate säriaja käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva ava väärtuse automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud **A·S·M** valikule, vajutage [⮌] või puudutage ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Vajutage [**OK**] → [ϟ/⏲], et seadistada säriaega.
- Võite puudutada valikuketta kuvamiseks ka ekraanil ava väärtust.
- Võite lohistada numbrilauda paremale või vasakule.
- Lisateavet säriaja kohta leiate leheküljelt 46.



4 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

5 Seadistage valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“. (lk 61)

6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

7 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Kui valite ISO-arvuks **Automaatne**, ei muutu ava väärtus säriaja muutumisel alati automaatselt. Kaamera leiab pildistamise ajal sobiva säriaja, muutes automaadelt ISO-arvu. ISO-arvu käsitsi muutmiseks vajutage [**MENU**] ja valige **ISO** → sobiv väärtus.

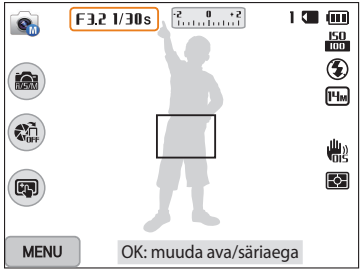
Režiimi Käsitsi kasutamine

Käsitsirežiimis saate ise määrata nii ava väärtuse kui ka säriaja.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A·S·M**.

2 Valige .
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud **A·S·M** valikule, vajutage [⮌] või puudutage ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Vajutage [**OK**] → [**DISP**/] et valida apertuuri väärtus või säriaeg.
- Võite puudutada valikuketta kuvamiseks ka ekraanil ava väärtust õi säriaega.



4 Vajutage [/], et valida apertuuri väärtus või säriaeg.
- Võite lohistada numbrilaudu paremale või vasakule.

5 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].

6 Seadistage valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“. (lk 61)

7 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

8 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Nutika režiimi kasutamine

Nutikas režiimis saab pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse S.

2 Valige stseen.

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud S valikule, vajutage [⮌] või puudutage Ⓢ ning valige seejärel soovitud režiim.

Valik	Kirjeldus
Ilus nägu	Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega.
Maastik	Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
Makro	Jäädvustab väikesed või lähedal olevad objektid.
Tegevuse külmutamine	Jäädvustab objektid, mis liiguvad suurel kiirusel.
Siluett	Jäädvustab tumedate varjudega objektid valgel taustal.
Päikeseloojang	Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Öö	Jäädvustage stseene öösel või madalas valguses (soovitatav on kasutada statiivi).
Ilutulestik	Jäädvustab ilutulestiku stseenid.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Panoraamrežiimi kasutamine

Panoraamrežiimis saate jäädvustada laia panoraamstseeni ühele fotole. Jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks.

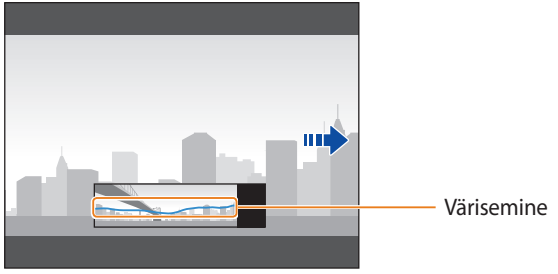
▲ Pildistamisnäidis

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Seadke kaamera kohakuti pildistatava stseeni üla- või ala-, parema või vasaku servaga.

3 Vajutage ja hoidke pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

4 Hoidke all nuppu [**Katik**] ning liigutage kaamerat panoraamvõtte tegemise suunas.
- Ekraanile tuuakse liikumissuunda näitavad nooled ja eelvaateruudus kuvatakse kogu jäädvustatav pilt.
- Kui pildiotsija on järgmise stseeni jaoks joondatud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



5 Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
- Kui olete kõik vajalikud pildid jäädvustanud, ühendab kaamera need ühte panoraamfotosse.

- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui väldite järgnevat:
  - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
  - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
  - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
  - kaamera raputamine
  - pimeduses pildistamine
  - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
  - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Tehtud fotod salvestatakse automaatselt ja pildistamine peatatakse järgmistel tingimustel:
  - kui muudate pildistamise ajal võttesuunda
  - kui liigutate kaamerat liiga kiiresti
  - kui te ei liiguta kaamerat
- Panoraamrežiimi valimine lülitab välja digitaalse ja optilise suumi funktsioonid. Kui valite panoraamrežiimi, ajal mil lääts on sisse suumitud, suumib kaamera automaatselt välja ja vaikimisi määratud lähteasendisse.
- Mõned pildistusvalikud saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompsitsiooni või objekti liikumise tõttu.
- Juhul kui te peatate kaamera täpselt kohas, kus panoraam peab lõppema, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist kus soovite stseeni lõpetada.

Režiimi Magic Plus kasutamine

Režiimis Magic Plus saate teha erinevate efektidega fotosid.

Minu võluraami režiimi kasutamine

Režiimis Minu võluraam saab muuta osa pildist läbipaistvaks ja jäädvustada läbipaistvasse alasse uue foto.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

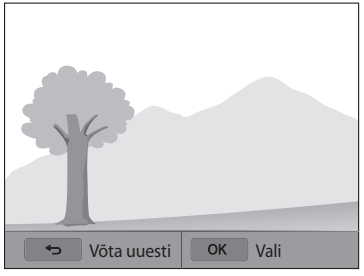
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud valikule, vajutage [] või puudutage ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla ning taustfoto pildistamiseks vajutage [**Katik**] lõpuni alla.

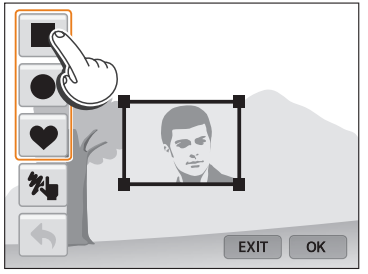
- Taustfoto valimiseks varem pildistatud fotode hulgast vajutage [**MENU**] ning seejärel valige **Vali kujutis** → sobiv foto. Valida ei saa videofaili, GIF-faili või fotot, mis on jäädvustatud panoraami režiimis.

4 Puudutage **Vali**.

- Taustfoto uuesti pildistamiseks puudutage nuppu **Võta uuesti**.

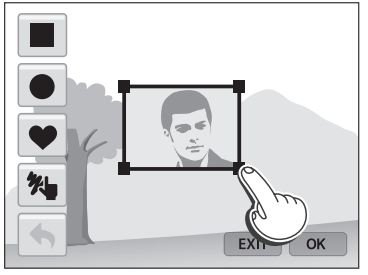


5 Valige raam.

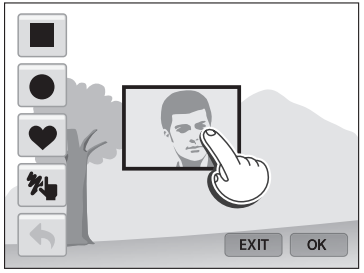


- Uue raami joonistamiseks ja pliiatsi jämeduse määramiseks puudutage .

6 Lohista suuruse muutmiseks kasti nurka.

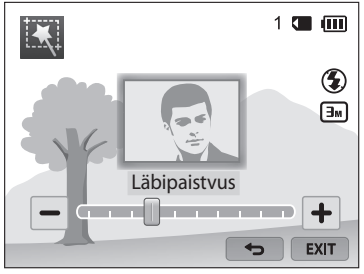


7 Lohistage valitud raami, et liigutada see soovitud kohta.



8 Vajutage [**OK**].

9 Läbipaistvuse reguleerimiseks liigutage liugureid või puudutage ikoone +/–.



10 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Taustfoto uuesti pildistamiseks puudutage **EXIT**.

11 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].
- Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [⮌].

12 Foto salvestamiseks puudutage .

- Mõned pildistusvalikud saadaval.
- Fookus on seatud raamis läbipaistvale alale.
- ResEraldusvõime olutsioon on kinnitatud 3M.

Režiimi Lõigatud võte kasutamine

Lõigatud võtte režiimis saate pildistada mitu fotot ning need siis valmispõhjale paigutada.

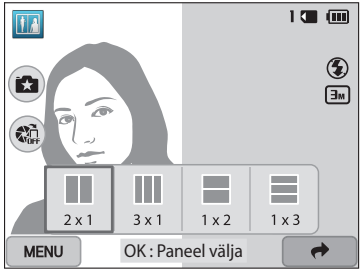
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud valikule, vajutage [] või puudutage ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Valige lõigatud võtte stiil.

- Sõidujoone teravuse reguleerimiseks vajutage [MENU] ning valige **Joone hägustamine** → sobiv väärtus.
- Nutika filtri kasutamiseks osal võttest vajutage [MENU] ning valige **Nutikas filter** → sobiv suvand. Saate igal foto osal kasutada erinevat nutika filtri efekti.
- Raami suuruse muutmiseks lohistage jagamisjoont. Puudutage või oma muudatuste kõrvalejätmiseks jagamisstiili uuesti.



4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Korrake samme 4 ja 5, et pildistada ülejäänud fotod.
- Uuesti pildistamiseks vajutage [].

- Eraldusvõime on seadistatud või väiksemana.
- Pilt-pildis režiimis saab kasutatav suumivahemik olla väiksem kui muudes võtterežiimides.

Liikuva pildi režiimi kasutamine

Režiim Liikuv pilt võimaldab pildistada ja ühendada rea fotosid ning seejärel valida animeeritava vahemiku GIF-animatsiooni loomiseks.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

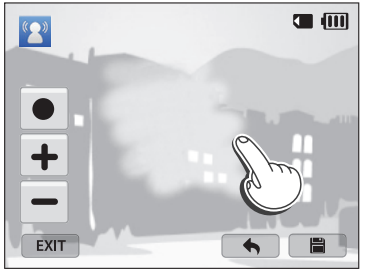
- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud valikule, vajutage [] või puudutage ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Kaamera pildistab hulga fotosid, kuni olekutuli vilgub.

5 Joonistage ekraanil animeeritav ala.



- Võite valida mitu ala.
- TPintsli paksuse muutmiseks puudutage ●.
- Liikumiskiiruse reguleerimiseks puudutage ikooni +/–.
- Uuesti pildistamiseks puudutage **EXIT**.
- Animeeritava ala uuesti joonistamiseks puudutage .

6 Foto salvestamiseks puudutage .

- Eraldusvõime on seadistatud **VGA**.
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Failide salvestamine võib rohkem aega võtta.

Fotofiltri režiimi kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas ainulaadsete piltide loomiseks fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte rakendada.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

Visand

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud valikule, vajutage [ ] või puudutage ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Akvarell	Rakendage vesivärvi efekti.
Õlimaal	Rakendage õlimaali efekti.
Multifilm	Rakendage koomiksi efekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Pehme teravustamine	Peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
Kalasilm	Tumendab kaadri servad ja moonutab objekti, imiteerides kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Suumim võte	Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid objekte.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Olenevalt tehtud valikust võib eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele 5M või väiksemaks.
- Filtri efektide rakendamiseks varem pildistatud fotodele vajutage [**MENU**] ning seejärel valige **Vali kujutis** → sobiv foto.

Videofiltri režiimi kasutamine

Rakendage oma videotele mitmesuguseid filtriefekte, et luua ainulaadseid pilte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on seatud valikule, vajutage [↩] või puudutage ning valige seejärel soovitud režiim.

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Paletiefekt 1	Loob terava kontrasti ja tugevate värvidega elava mulje.
Paletiefekt 2	Muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
Paletiefekt 3	Rakendab pehme pruuni tooni.
Paletiefekt 4	Tekitab külma ja monotoonse ilme.

4 Salvestamise alustamiseks vajutage ⏺ (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti ⏺ (Video salvestamine).

- Kui valite **Miniatuur**, suureneb taasesituskiirus.
- Kui valite **Miniatuur**, ei saa te videole heli salvestada.
- Olenevalt tehtud valikust võib resolutsioon muutuda automaatselt väärtusele VGA või väiksemaks.

Video salvestamine

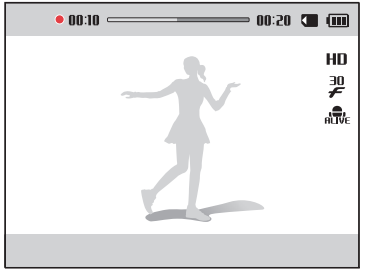
Salvestage kuni 20 minutilisi HD videoid (1280 X 720). Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Kui te kasutate mälukaarte aeglasel kirjutamisrežiimil, ei pruugi kaamera videoid korrektselt salvestada. Videosalvestused võivad olla rikutud või taasesitus ei pruugi õnnestuda.
- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei võimalda kasutada kõrgelahutusega videot. Kõrglahutusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Kui aktiveerite kujutise stabiliseerija funktsiooni video salvestamise ajal, võib kaamera salvestada ka kujutise stabiliseerija funktsiooni töö käigus tekkivaid helisid.
- Video salvestamise ajal suumides võib kaamera salvestada suurenduse töö käigus tekkivat müra. suumimise heli vähendamiseks kasutage Sound Alive funktsiooni. (lk 84)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse P, A·S·M, S, , , või AUTO.
   - Mõned režiimid ei pruugi seda funktsiooni toetada.
2 Määrake soovitud valikud.
   - Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“. (lk 61)
3 Salvestamise alustamiseks vajutage ● (Video salvestamine).
4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti ● (Video salvestamine).

Salvestuse peatamine

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.



- Vajutage [OK], et teha salvestamise ajal paus.
- Jätkamiseks vajutage [OK].

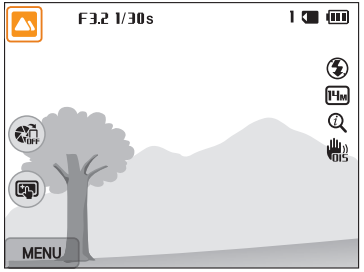
Video salvestamine, et nutika stseenituvastuse funktsiooniga

Nutikas automaatses režiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.

2 Määrake soovitud valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“. (lk 61)

3 Joondage kaadris olev objekt.
- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad

4 Salvestamise alustamiseks vajutage ● (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti ● (Video salvestamine).

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika stseenituvastusrežiimi vaikemäärangut.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.

Pildistusvalikud

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 62
- Eraldusvõime valimine 62
- Foto kvaliteedi valimine 63

Pildistamine pimedas 64
- Punasilmsuse vältimine 64
- Välgu kasutamine 64
- Välgu seade 65
- ISO tundlikkuse reguleerimine 67

Kaamera fookuse muutmine 68
- Makrofunktsiooni kasutamine 68
- Automaatse fookuse kasutamine 68
- Fookuse piirkonna reguleerimine 70
- Fookuskauguse puuudtusega reguleerimine ... 70

Näotuvastuse kasutamine 73
- Näotuvastus 73
- Autoportree tegemine 73
- Naeratuse pildistamine 74
- Silmade pilgutamise tuvastamine 74
- Nõuanded nägude tuvastamiseks 75

Heleduse ja värvi reguleerimine 76
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 76
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 77
- Mõõtmisvaliku muutmine 77
- Valige Valge tasakaalu säte 78

Sarivõtte režiimide kasutamine 81
- Pidevate piltide jäädvustamine 81
- Taimeri kasutamine 82
- Toetatud piltide jäädvustamine 82

Kujutise korrigeerimine 83

Suumi helitugevuse vähendamine 84

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

AUTO P A S M

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2 Valige **Foto suurus**.
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
14M	**4320 X 3240**: printimine A1 paberile.
12MP	**4320 X 2880**: printimine A1 paberile laiaproportsioonis (3:2).
10M	**4320 X 2432**: printige A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
10M	**3648 X 2736**: printimine A2 paberile.
8M	**2832 X 2832**: printimine A3 paberile suhtega 1:1.
5M	**2592 X 1944**: printimine A4 paberile.
3M	**1984 X 1488**: printimine A5 paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimine A5 paberile paniraamproportsioonis (16:9) või taasesitus HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirja manusena.

Video resolutsiooni määramine

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2 Valige **Filmi mõõtmed**.
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
HD	**1280 X 720**: HD failid taasesituseks HDTV-s.
VGA	**640 X 480**: SD failid taasesituseks analoogteleris.
QVGA	**320 X 240**: veebilehelehe postitamiseks.
240 WEB	**Jagamiseks**: veebisaidile postitamiseks juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Foto kvaliteedi valimine P A S M

Määrake pildikvaliteedi seaded. Pildi suurem kvaliteet tähendab ka suuremaid faile. Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Kvaliteet**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav**: tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne**: tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine P S

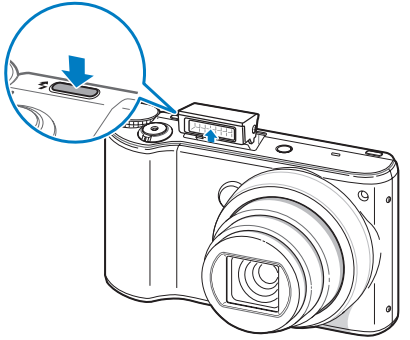
Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Vt ka välguvalikuid jaotises „Välgu seade."

▲ Enne parandamist

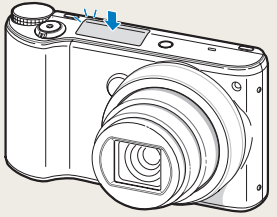
▲ Pärast parandamist

Välgu kasutamine

Vajutage välgu nuppu välgu kasutamiseks. Kui välguseade hüppab välja, toimib välk vastavalt valitud seadele. Valides **Väljas**, ei toimi välk isegi siis, kui see välja hüppab.



- Kui välguseadet ei kasutada, hoidke see selle kaitsmiseks suletuna.
- Jõuga välguseadme avamine võib kahjustada kaamerat. Sulgemiseks vajutage seda õrnalt.

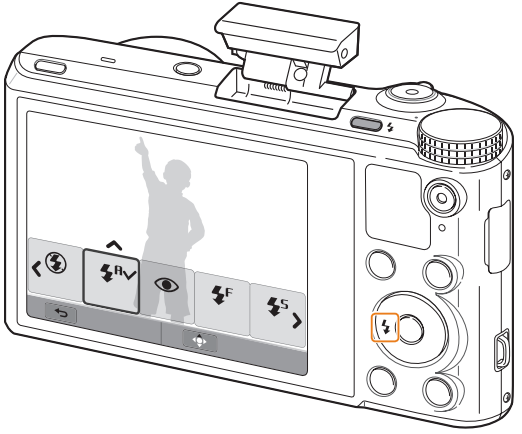


Välgu seade AUTO P A S M

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Vajutage välgu nuppu selle avamiseks.

2 Vajutage võtterežiimis [ ].



3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust .
SMART	**Automaatne**: kaamera valib nutikas automaatses režiimis tuvastatud stseeni jaoks sobiliku välgu seade.
A	**Automaatne**: kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.
	Punasilmsus: • Kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
F	**Sundvälk**: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.

Ikoon	Kirjeldus
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust .
	Punas. parandus: • Kui objekt või taust on tume, siis välk toimib ja kaamera korrigeerib punasilmsust tarkvaraanalüüsi abil. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui seadistate impulsivalikud või valite valiku **Pilgut. tuvastus**, **Autoportree**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 151)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.
- Teatud režiimides saate valida ka välgu, vajutades [**MENU**] ning valides **Välk**.

Välgu intensiivsuse reguleerimine

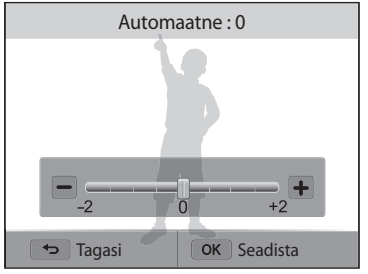
Kohandage välgu intensiivsust, et vältida ülevalgustatud või alavalgustatud pilte.

1 Vajutage võtterežiimis [ ].

2 Liikuge soovitud valikule.

3 Vajutage [**DISP**].

4 Vajutage [/] intensiivsuse korrigeerimiseks.
- Intensiivsuse reguleerimiseks võite lohistada libistit või puudutada +/-.



5 Vajutage [**OK**], et salvestada enda sätted.

- Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
  - subjekt on kaamerale liiga lähedal
  - ISO-tundlikkus on suur
  - säriarv on liiga suur või liiga väike
- Mõnedes pildistusrežiimides ei saa seda funktsiooni kasutada.

ISO tundlikkuse reguleerimine P A S M

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kasutage kõrgemat ISO tundlikkust, et jäädvustada paremaid pilte ning vähendada kaamera värisemist ajal mil välku ei kasutata.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **ISO**.

3 Tehke valik.

- Valige ISO objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks.

Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

Makrofunktsiooni kasutamine P A S M

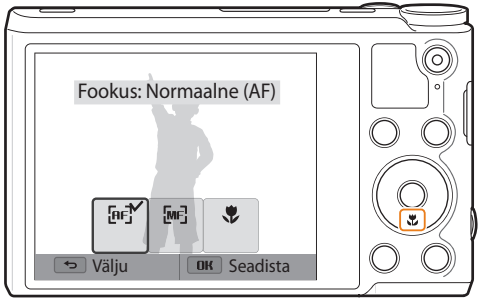
Kuidas kasutada sellistest objektide nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks makrot.

- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Automaatse fookuse kasutamine AUTO P A S M

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Vajutage võtterežiimis [].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: Fookus on objektist kaugemal kui 80 cm. Kaugemal kui 350 cm, kui kasutate suumi.
MF	**Käsitsifookus**: fookuskaugus on käsitsi määratud. (lk 69)
	Makro: teravustamine objektidele, mis on kaamerast 5–80 cm kaugusel. 180–350 cm, kui kasutate suumi.
AF	**Automaatmakro**: • Fookus on objektist kaugemal kui 5 cm. Kaugemal kui 180 cm, kui kasutate suumi. • See seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Teatud režiimides saate valida ka fookuse suvandeid, vajutades [**MENU**] ning valides **Fookus**.

Fookuskauguse käsitsi reguleerimine

P A S M

1 Vajutage võtterežiimis [].

2 Valige **Käsitsifookus**.

3 Vajutage [/] fookuskauguse korrigeerimiseks.

• Fookuse kauguse reguleerimiseks võite lohistada libistit või puudutada +/-.

4 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Kui reguleerite fookuskaugust käsitsi ja objekt on fookusest väljas, võib foto udune tulla.

Fookuse piirkonna reguleerimine P A S M

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage võtterežiimis[**MENU**].

2 Valige **Fookuse piirkond**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: fokuseerib üheksast võimalikust alast ühele või mitmele.

Kasutatavad pildistamise valikud võivad võterežiimist sõltuvalt erineda.

Fookuskauguse puudutusega reguleerimine

AUTO P A S M S

Teravustage objektile või tehke võte puudutades ekraani.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Puudutusega AF**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: Ärge AF finktsiooni kasutage.
	Puudutusega AF:kaamera teravustab objektile, mida ekraanil puudutate, ja jälgib seda.
	Jälitamise AF: kaamera teravustab ja jälitab objekti, mida ekraanil puudutate, ja jälgib seda. (lk 71)
	Ühe puudutusega võte: objektile teravustamiseks ja võtte tegemiseks tuleb puudutada kujutist ekraanil. (lk 72)

Kasutatavad pildistamise valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Fookusseerimine tühistatakse kui te ei tee 5 sekundi jookusl ühtegi toimingut või vajutate [**Katik**] kui puudutusega AF funktsioon on sees.

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

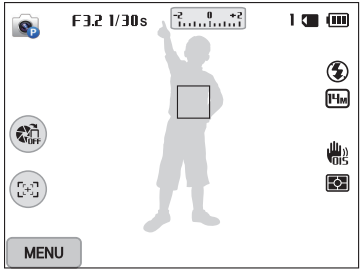
Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja automaatselt fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Puudutusega AF** → **Jälitamise AF**.

3 Toksake objekti, mida te puutealal jälgida soovite.

- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.
- Punane raam tähendab, et kaamera fokusseerimine ebaõnnestus.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Juhul kui te fookuse piirkonda ei vali, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas;
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt.
- Kui jälitamine ebaõnnestub, funktsioon katkestatakse.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam punaseks ja fokusseerimine katkestatakse.

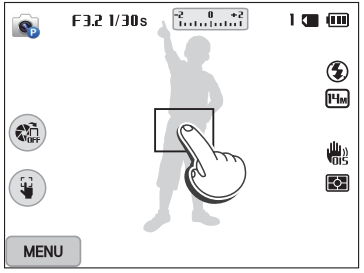
Ühe puudutusega võtte kasutamine

On võimalik jäädvustada foto ühe sõrmepuudutusega. Kui puudutate ekraanil objekti, teravustab kaamera automaatselt sellele ja jäädvustab foto.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Puudutusega AF** → **Ühe puudutusega võte**.

3 Pildistamiseks puudutage ekraanil objekti.



Seda funktsiooni kasutades ei saa seadistada taimeri, intellisuumi ega sarivõtte suvandeid.

Näotuvastuse kasutamine P A S M S

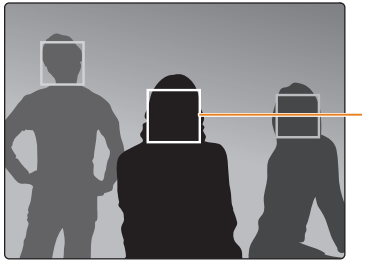
Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage funktsiooni **Pilgut. tuvastus**, naeratuse jäädvustamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**.

Näotuvastus

Kaamera tuvastab ühes stseenis automaatselt kuni 10 nägu.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Näotuvastus** → **Normaalne**.



Kaamerale lähim nägu või nägu mis asub stseeni keskkohale kõige lähemal, ilmub valges fookusraamis ning ülejäänud näod ilmuvad hallides fookusraamides.

Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree tegemine

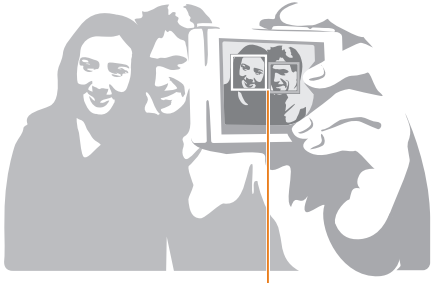
Soovi korral saate pildistada iseennast. Kaamera määrab fookuskauguse lähivõtte jaoks ning annab valmis olles piiksuga märku.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Näotuvastus** → **Autoportree**.

3 Komponeerige võte läätsega enda poole.

4 Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



Kui näod asuvad keskel,
siis piiksub kaamera kiiresti.

Kui lülitate valiku **Helitugevus** sätetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk 131)

Naeratuse pildistamine

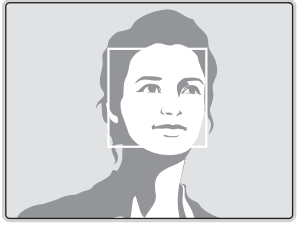
Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

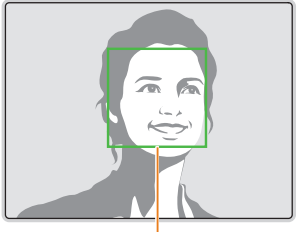
1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

3 Komponeerige pilt.

- Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.





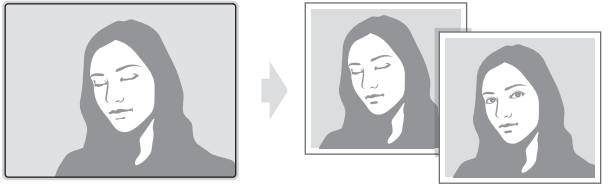
Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.



Nõuanded nägude tuvastamiseks

- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (Fookusraam kuvatakse Pilt naeratamisel ja Pilgut. tuvastuse puhul oranžina.)
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastuse valikuid määrates, määratakse AF piirkonnaks automatselt Mitu AF.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsiooni valikusst ei pruugi mõned pidistusvalikud olla kasutatavad.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P A S

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

▲ Tumedam (-)

▲ Neutraalne (0)

▲ Heledam (+)

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **EV**.

3 Vajutage [ϟ/⏲] särituse reguleerimiseks.

- Säri reguleerimiseks võite lohistada libistit või puudutada +/-.
- Säri suurendamisega muutub foto eredamaks.

4 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AE tugi** (Automaatne särituse tugi). Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alavalgustatud ja ülevalgustatud. (lk 82)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P A S M

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

▲Ilma ACB-ta

▲ ACB-ga

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **ACB**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on välja lülitatud.
ACB	**Sees**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on sisse lülitatud.

ACB-funktsioon on alati Nutikas Automaatne režiimis.

Mõõtmisvaliku muutmine P A S M

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Mõõtmine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. • see sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. • sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valige Valge tasakaalu säte P A S M

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Valge Tasakaal**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: valgustingimustest lähtuv automaatne valge tasakaalu määramine.
	Päevavalgus: õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
H	**Fluorestseeriv_H**: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
L	**Fluorestseeriv_L**: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
K	**Värvitemp.**: võimaldab reguleerida valgusallika värvitemperatuuri. (lk 79)
	Kas.seadistus: ise määratud Valge tasakaalu sätete kasutamine. (lk 80)

Eelmääratud valge tasakaalu valikute kohandamine

Te võite muuta valge tasakaalu valikuid väljaarvatud **Automaatne VT** ja **Kas.seadistus**.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

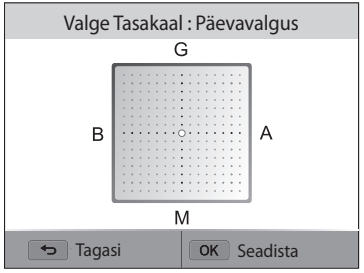
2 Valige **Valge Tasakaal**.

3 Kerige soovitud valikuni.

4 Vajutage [**DISP**].

5 Vajutage [**DISP**/✿/ϟ/⏲], et reguleerida koordinaattelgede abil väärtust.

- Samuti võite puudutada ekraaniala.



- **G**: roheline
- **A**: kollane
- **M**: punane
- **B**: sinine

6 Vajutage [**OK**], et salvestada enda sätted.

Värvitemperatuuri reguleerimine

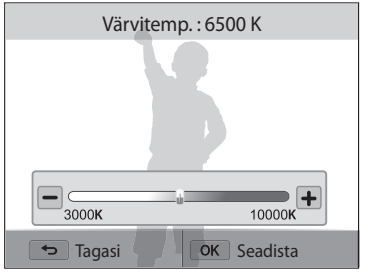
1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Valge Tasakaal** → **Värvitemp.**.

3 Vajutage [**DISP**].

4 Vajutage [ϟ/⏲] värvitemperatuuri korrigeerimiseks vastavalt valgusallikale.

- Värvitemperatuuri reguleerimiseks võite lohistada libistit või puudutada +/-.
- Võite teha soojemates toonides foto kõrgema värvitemperatuuriseadega ja külmemates toonides foto madalamate värvitemperaturiseadega.



5 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

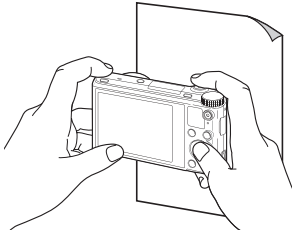
Valge tasakaalu ise määramine

Värvustasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvustasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Valge Tasakaal** → **Kas.seadistus**.

3 Suunake objektiiv valgele paberilehele ning vajutage nuppu [**Katik**].



Sarivõtte režiimide kasutamine P A S M

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Raske võib olla ka särituse korrektne reguleerimine ning õige valgusallika valimine. Sellistel juhtudel valige üks valangurežiimidest. Võite viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

Pidevate piltide jäädvustamine

1 Vajutage võtterežiimis [].

2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Üksik: üksikvõtte tegemine. (**Üksik** see ei ole võtte valik.)
	Pidev: • Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**]. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: Kaamera teeb VGA-pilte (5 võtet sekundis,maksimaalselt 30 võtet) nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage ja hoidke all klahvi [**Katik**].
- Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].

- Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.
- Kui valite režiimi **Liikuva obj. ülesvõte**, määrab kaamera resolutsiooniks VGA ja ISO tundlikkuseks **Automaatne**.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonidest ei pruugi mõned impulsivalikud olla kasutatavad.
- Olenevalt mälukaardi mahutavusest ja sooritusvõimest, võib piltide jäädvustamine kauem aega võtta.
- Teatud režiimides saate teha ka võttevaliku vajutades [MENU] ning valides **Ajam/taimer**.

Taimeri kasutamine

1 Vajutage võtterežiimis [].

2 Tehke valik.

Ikoon	Valik
	2 s: Tehke võte 2-sekundilise viivitusega.
	10 s: Tehke võte 10-sekundilise viivitusega.

- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Teatud režiimides saate teha ka võttevaliku vajutades [**MENU**] ning valides **Ajam/taimer** või **Taimer**.

Toetatud piltide jäädvustamine

Võite kasutada automaatset säritoetus funktsiooni mitme samast objektist mitme erineva säriajaga foto tegemiseks.

1 Vajutage võtterežiimis [].

2 Valige **AE tugi**.

- Vajutades [**Katik**], teeb kaamera kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alavalgustatud ja ülevalgustatud.
- Pildistamine võib rohkem aega võtta. Paremate tulemuste jaosk kasutage statiivi.

Kujutise korrigeerimine P A S M

Piltide teravuse, kontrasti ja küllastatuse häälestamine.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke valik.

- Teravus
- Kontrast
- Küllastus

4 Vajutage iga väärtuse korrigeerimiseks [/].

- Väärtuste reguleerimiseks võite lohistada libistit või puudutada +/-.

Teravus	Kirjeldus
–	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. (See võib suurendada ka müra piltidel.)

Kontrast	Kirjeldus
–	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Küllastus	Kirjeldus
–	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

5 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.

Suumi helitugevuse vähendamine

AUTO P A S M

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, võib suumimisheli jääda videole. Suumimüra vähendamiseks kasutage Sound Alive funktsiooni.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Hääl**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Vaikne suum sees: suumimüra vähendamiseks kasutage Vaikne suum funktsiooni.
	Vaikne suum väljas: suumimüra salvestamiseks kasutage Vaikne suum funktsiooni.
	Summutus: heli ei salvestata.

- Kui kasutate funktsiooni Vaikne suum, ärge blokeerige mikrofoni.
- Funktsiooniga Vaikne suum tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.

Taasesitus/Redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte ja videoklippe vaadata ning fotosid redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis ... 86
- Taasesitusrežiimi käivitamine 86
- Fotode vaatamine 90
- Videoklipi esitamine 93

Foto redigeerimine 95
- Fotode suuruse muutmine 95
- Foto pööramine 95
- Foto kärpimine 96
- Nutika filtri efektide rakendamine 96
- Piltide töötlemine 97

Failide vaatamine teleris 99

Failide ülekandmine arvutisse 100
- Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 100
- Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 101

Programmide kasutamine arvutis 103
- Rakenduse i-Launcher installimine 103
- Rakenduse i-Launcher kasutamine 104

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

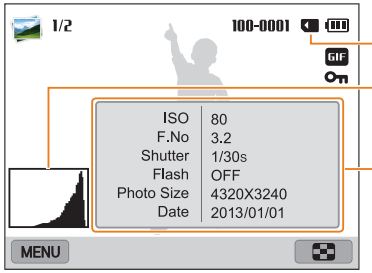
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

1 Vajutage [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage [ϟ/⏲].
- Teisele failile liikumiseks lohistage kujutist paremale või vasakule.
- Failide vahel kiirelt liikumiseks toksake ja hoidke [ϟ/⏲].

- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Formaatide (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.
- Portree orientatsioonis salvestatud fotosid või videoid ei saa automaatselt pöörata ja need kuvatakse kaameras ning teistes seadmetes maasitiku orinetatsioonis.

Pildifaili informatsioon



Kasutusel olev mälu

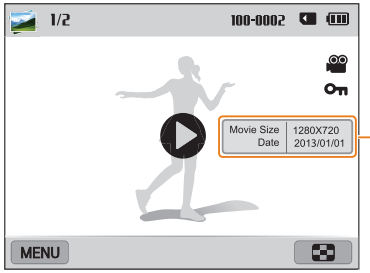
Histogramm

Failiteave

Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
GIF	GIF-fail
	Kaitstud fail
	Failide vaatamine pisipiltidena (lk 87)

Faili andmete kuvamiseks ekraanil, toksake [DISP].

Videofaili informatsioon



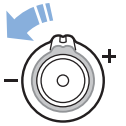
Failiteave

Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0002	Kausta nimi – faili nimi
	Videofail
	Kaitstud fail
	Videode esitus

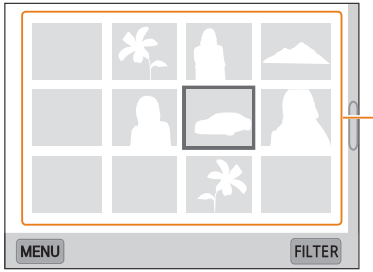
Faili andmete kuvamiseks ekraanil, toksake [**DISP**].

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.



Pisipiltide vaatamiseks (12 korraga) keerake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (24 korraga) vaatamiseks keerake [**Suum**] veel üks kord vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake [**Suum**] paremale.



Faili täisekraanvaates kuvamiseks toksake faili.

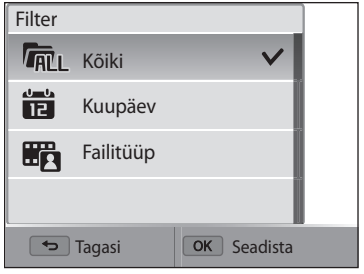
Eelmisele või järgmisele pisipildilehele liikumiseks vajutage [**DISP**/ / /] lohistage kuva üles või alla.

Failide kuvamine kategooria järgi

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva või failitüübi kaupa.

1 Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule.

2 Vajutage [**MENU**] ja valige seejärel **Filter** → kategooria.
- Võite kategooria valimiseks puudutada **FILTER**.



Ikoon	Kirjeldus
	Kõiki: failide tavaline vaatamine.
	Kuupäev: võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
	Failitüüp: võimaldab vaadata faile tüübi järgi.

3 Valige avamiseks loend.

4 Valige kuvamiseks fail.

5 Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake nuppu [**Suum**] vasakule.

Kui faili kategooriat on vahetatud, siis sõltuvalt failide hulgast kulub kaameral rohkem aega failide uuesti äratundmisel.

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Valige esitusrežiimis kaitstav fail.

2 Vajutage [**MENU**] ja seejärel valige **Kaitse** → **Sees**.

3 Lisafailide kaitsmiseks korrake samme 1 ja 2.

Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Taasesitusrežiimis kustutamiseks failide valimine.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage nuppu [🗑].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Saate faile taasesitamise režiimis kustutada, vajutades nuppu [**MENU**] ning valides seejärel **Kustuta** → **Kustuta** → **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].
- Pisipildivaates vajutage [**MENU**], valige **Kustuta** → **Vali** ja jätkake punktist 3 või valige [🗑], select **Vali** ning jätkake punktist 3.

2 Valige **Kustuta** → **Mitmikkustutamine**.

3 Kerige failini, mida soovite kustutada, ning vajutage [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].
- Vaile saate valida neid puudutades.

4 Vajutage [🗑].

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine.

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].
   - Vajutage pisipildivaates [**MENU**], valige **Kustuta** → **Kustuta kõik** ja liikuge seejärel 3. punkti või [🗑], valige **Kustuta kõik** ja liikuge seejärel 3. punkti.

2 Valige **Kustuta** → **Kustuta kõik**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.
   - Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

Failide kopeerimine mälukaardile

Failide kopeerimine sisemälust mälukaardile.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Valige **Kopeeri kaardile**.

Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine

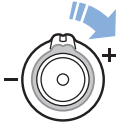
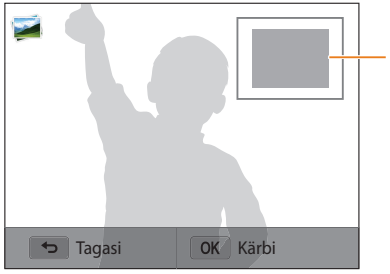


Foto ühe osa suurendamiseks keerake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**]. Välja suumimiseks keerake nuppu [**Suum**] vasakule.



Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	• Vajutage [DISP/🌷/ϟ/⏱]. • Foto ülejäänud osade vaatamiseks lohistage kuva.
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [OK] ning valige seejärel **Jah**. (Kärgitud fail salvestatakse uue failina. Algne fail säilib algsel kujul.)

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Panoraampiltide vaatamine

Vaadake panoraamrežiimis jäädvustatud pilte.

1 Vajutage taasesitusrežiimis kerige soovitud panoraamfotoni.
- Ekraanile kuvatakse terve panoraamfoto.

2 Vajutage [OK] või puudutage ▶.
- Kaamera kerib automaatselt horisontaalset panoraamfotot vasakult paremale või vertikaalset panoraamfotot ülalt alla. Seejärel lülitub kaamera Taasesituse režiimi.
- Panoraamfoto esitamise ajal vajutage pausile panemiseks või jätkamiseks [OK].
- Kui olete panoraamfoto taasesitus seadnud pausile, vajutage [DISP/🌷/ϟ/⏱] või lohistage fotot kas horisontaalselt või vertikaalselt, olenevalt suunast kuhu liikusite fotot jäädvustades.

3 Taasesitusrežiimis naasmiseks vajutage [⮌].

Võite panoraamfotot esitada vajutades [OK] või puudutades ▶ üksnes juhul, kui foto pikim serv on lühemast servast kaks või rohkem kordi pikem.

Animeeritud fotode vaatamine

Režiimis Liikuv pilt pildistatud animeeritud GIFide korduv vaatamine.

1 Vajutage taasesitusrežiimis kerige GIF-failini.

2 Vajutage [**OK**] või puudutage ▶.

3 Taasesitusrežiimis naasmiseks vajutage [⮌].

Slaidiesituse mängimine

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote ja GIF-failide puhul.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Valige **Slaidiseansi suvandid**.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korduv esitus**)
Intervall	• Määrab intervalli fotode vahel. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate Efekt valikuks panema **Väljas**.
Muusika	Taustaheli määramine.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas**, **Rahulik***, **Särav**, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**) • Efektide tühistamiseks valige **Väljas**. • Kui kasutate valikut Efekt, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

4 Vajutage [⮌].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Slaidiesituse vaatamine.

- Slaidiesituse peatamiseks vajutage [**OK**].
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage [**OK**].

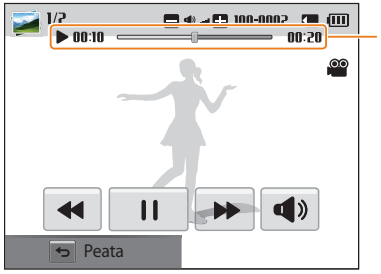
- Vajutage [⮌], et peatada slaidiesitlus ja naasta taasesitusrežiimi.
- Helitugevuse reguleerimiseks pöörake [**Suum**] vasakule või paremale või puudutage 🔊 ekraani allosas.

Videoklipi esitamine

Taasesitusrežiimis saab videot vaadata ning seejärel mängiva video osi eraldada või kärpida. Eraldatud või kärbitud lõigud saab salvestada uute failidena.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage [**OK**/▶].

2 Vaadake videot.



Hetke taasesituse aeg/
Video pikkus

Ikoon	Kirjeldus
⏮/◀◀	Eelmise faili juurde liikumine / failis tagasi liikumine. (Igal puudutusel muutub skaneerimiskiirus järgnevalt: 2X, 4X, 8X.)
❙❙/▶	Taasesituse peatamine või jätkamine.
▶▶/⏭	Järgmise faili juurde liikumine / failis edasi liikumine. (Igal puudutusel muutub skaneerimiskiirus järgnevalt: 2X, 4X, 8X.)
🔊	Helitugevuse muutmine või heli summutamine.

Filmi esitamise ajal on võimalik kasutada funktsioone nagu tagasi skannimine ja edasi skannimine, kui video on käinud vähemalt 2 sekundit.

Video kärpimine.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Kärbi videot**.

3 Video mängimiseks vajutage [**OK**] või puudutage ▶.

4 Punktis, kus soovite kärpimist alustada, vajutage [**OK**] või puudutage ❙❙.

5 Vajutage [✋] või pudutage **Alguspunkt**.

6 Video mängimise jätkamiseks vajutage [**OK**] või puudutage ▶.

7 Punktis, kus soovite kärpimist lõpetada, vajutage [**OK**] või puudutage ❙❙.

8 Vajutage [▾] või pudutage **Lõpp-punkt**.

9 Vajutage [▾] või puudutage **Kärbi** video kärpimiseks.
- Kärbitavat stseeni on võimalik muuta, lohistades edenemisnäidikul olevaid pidemeid.

10 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina.

Pildi eraldamine videost.

1 Vajutage video vaatamise ajal punktis, millest tahate pildi teha [**OK**] või puudutage ❙❙.

2 Vajutage [▾] või puudutage **Jäädvustamine**.

- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Foto redigeerimine

Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.
- Osades režiimides jäädvustatud fotosid ei saa redigeerida.

Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

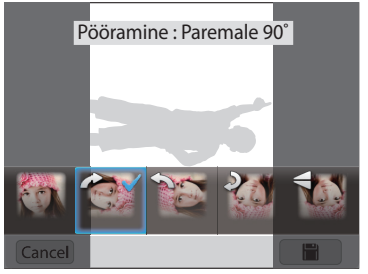
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
   - Võite vajutada ka [**MENU**] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
2 Foto valimiseks pöörake [**Suum**] paremale või puudutage OPEN.
3 Puudutage seejärel puudutage valikut.

4 Salvestamiseks toksake .

Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
   - Võite vajutada ka [**MENU**] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
2 Foto valimiseks pöörake [**Suum**] paremale või puudutage OPEN.
3 Puudutage seejärel puudutage valikut.



4 Salvestamiseks toksake .

Kaamera kirjutab originaalfaili üle.

Foto kärpimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
   • Võite vajutada ka [MENU] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
2 Foto valimiseks pöörake [**Suum**] paremale või puudutage OPEN.
3 Puudutage ja seejärel valige lohistamiseks ja kärpimiseks ala.
4 Reguleerige ala suurust ruudu nurkasid lohistades.
5 Salvestamiseks toksake .

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
   • Võite vajutada ka [MENU] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
2 Foto valimiseks pöörake [**Suum**] paremale või puudutage OPEN.
3 Puudutage seejärel puudutage valikut.
4 Puudutage **OK**.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Efekt puudub
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks)

Valik	Kirjeldus
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Akvarell	Rakendage vesivärvi efekti.
Õlimaal	Rakendage õlimaali efekti.
Multifilm	Rakendage koomiksi efekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Pehme teravustamine	Peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Suumim võte	Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid objekte.

5 Salvestamiseks toksake .

Piltide töötlemine

Kuidas reguleerida eredust, kontrasti või küllastust ning kuidas korrigeerida punasilmsust. Kui foto keskosa on tume, saate seda eredamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale resolutsioonile konverteerida.

- Samaaegselt saab reguleerida eredust, kontrasti ja küllastumust ning rakendada nutika filtri efekte.
- Samaaegselt ei saa kasutada efekte ACB, Näo viimistlus ja Punas. parandus.
- Kui olete rakendanud ACB efekti, ei saa te eredust, kontrasti või küllastust reguleerida. Kui teil on eredus, kontrast või küllastus reguleeritud, ei saa te ACB efekti rakendada.

Tumedate objektide, ereduse, kontrasti ja küllastatuse reguleerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
- Võite vajutada ka [**MENU**] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.

2 Foto valimiseks pöörake [**Suum**] paremale või puudutage OPEN.

3 Puudutage seejärel tehke reguleerimisvalik.

Ikoon	Kirjeldus
	Tumedate objektide redigeerimine (ACB)
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus

- Valides liigute punkti 7.

4 Vajutage [/] valiku korrigeerimiseks.
- Valiku korrigeerimiseks võite lohistada libistit või puudutada +/-.

5 Puudutage **OK**.

6 Salvestamiseks toksake .

Nägude retušeerimine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
- Võite vajutada ka [**MENU**] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.

2 Foto valimiseks pöörake [**Suum**] paremale või puudutage OPEN.

3 Puudutage ja seejärel puudutage **Näo viimistlus**.

4 Vajutage [/] valiku korrigeerimiseks.
- Valiku korrigeerimiseks võite lohistada libistit või puudutada +/-.
- Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.

5 Vajutage [**OK**].

6 Salvestamiseks toksake .

Punasilmsuse eemaldamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
- Võite vajutada ka [**MENU**] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.

2 Foto valimiseks pöörake [**Suum**] paremale või puudutage OPEN.

3 Puudutage ja seejärel puudutage **Punas. parandus**.

4 Salvestamiseks toksake .

Failide vaatamine teleris

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

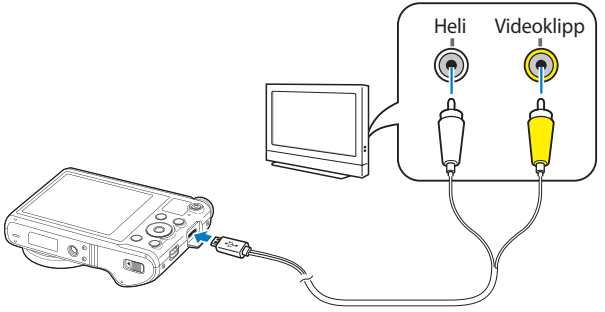
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.

2 Valige **Ühenduvus** → **Videoväljund**.

3 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk 132)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ning valige teleripuldi abil A/V videosisendi režiim.

7 Lülitage kaamera sisse.
- Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt esitusrežiimi.

8 Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide ülekandmine arvutisse

Failide ülekandmiseks kaamera mälukaardilt arvutisse ühendage kaamera arvutiga.

Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama operatsioonisüsteemi Windows XP, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8.

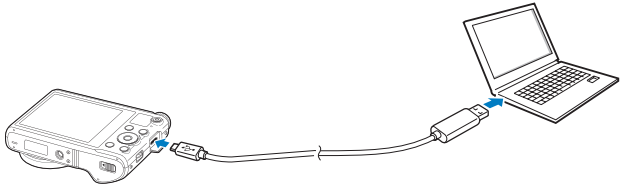
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.

2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Väljas**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 puhul on USB-kaabli lahutamise viisid sarnased.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse

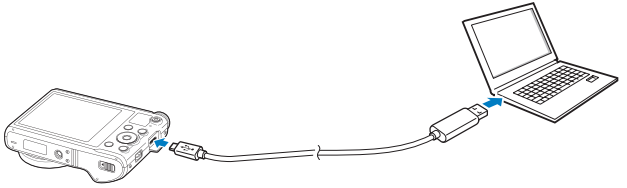
Kui ühendate kaamera arvutiga, mis kasutab Mac OS-i, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse Mac OS 10.5 või uuemat versiooni.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac OS-i kasutava arvutiga.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



3 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

4 Avage irdketas.

5 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Programmide kasutamine arvutis

i-Launcher võimaldab faile Multimedia Viewer abil taasesitada ja pakub linke kasulike programmide allalaadimiseks.

Rakenduse i-Launcher installimine

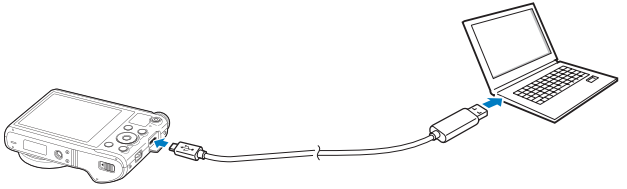
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.

2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

6 Kui hüpikaken küsib i-Launcher installimist, valige **Jah**.
- Kui hüpikaken nõuab iLinker.exe käivitamist, käivitage see kõigepealt.
- Kui ühendate kaamera arvutiga, kuhu on installitud i-Launcher, käivitub programm automaatselt.

7 Järgige ekraanile ilmuvaid installimisjuhiseid.
- Arvuti ekraanile tekib rakenduse i-Launcher otsetee.

> - Enne programmi installimist veenduge, et arvuti on võrku ühendatud.
> - Rakenduse i-Launcher installimiseks Mac OS-i kasutavasse arvutisse klõpsake **Devices** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

Rakenduse i-Launcher kasutamisel saadaolevad programmid

Valik	Kirjeldus
Multimedia Viewer	MMultimedia Viewer ultimeediumivaaturi abil saab faile vaadata.
Firmware Upgrade	Kaamera püsivara on võimalik uuendada.
PC Auto Backup	Kui ühendate kaamera arvutiga, pakub i-Launcher lingi programmi PC Auto Backup allalaadimiseks. Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Mac OS-i kasutava arvuti puhul on saadaval ainult püsivara uuendamise võimalus ja PC Auto Backup.

Rakenduse i-Launcher kasutamine

i-Launcher võimaldab faile Multimedia Viewer abil taasesitada ja pakub lingi programmi PC Auto Backup allalaadimiseks.

- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi i-Launcher korralikult töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui arvuti ei vasta nõuetele, võib videote esitamisel ilmneda tõrkeid.

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Operatsioonisüsteemi Windows nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Vähemalt Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz / Vähemalt AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz
Muutmälu	Vähemalt 512 MB RAM (soovitav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• 1024 x 768 pikslit, 16-bit värvikuvaga ühilduv ekraan (1280 X 1024, 32-bit värvi ekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või parem/ ATI X1600 seeria või parem • Microsoft DirectX 9.0c või parem

* 32-bitine i-Launcher installitakse ka 64-bitise Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ja Windows 8 korral.

Operatsioonisüsteemi Mac OS nõuded

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Mac OS 10.5 või uuem
RAM	Vähemalt 256 MB muutmälu (soovitatav 512 MB või enam)
Kõvaketta maht	Vähemalt 110 MB
Muud	USB 2.0 port

Rakenduse i-Launcher avamine

Valige arvutis **start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Või klõpsake oma Mac OS arvutis **Applications** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Multimedia Viewer kasutamine

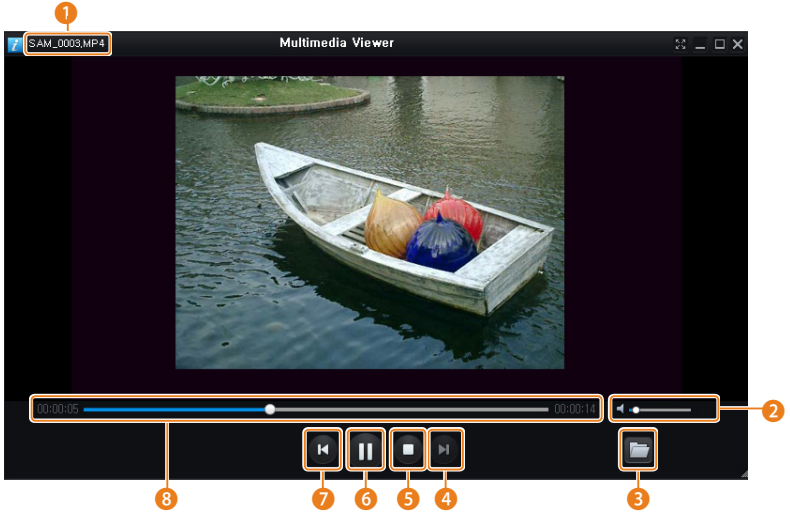
Multimeediumivaatur võimaldab faile taasesitada. Samsung i-Launcher ekraanil klõpsake **Multimedia Viewer**.

- Multimedia Viewer toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (Videoklipp: H.264, Heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Teiste tootjate seadmetega salvestatud failide taasesitus ei pruugi olla sujuv.

Fotode vaatamine

Nr.	Kirjeldus
1	Faili nimi
2	Suurendatud piirkond
3	Histogramm
4	Valitud faili avamine.
5	Histogrammi nupp
6	Vasakule pööramine / paremale pööramine.
7	Eelmise faili juurde liikumine / järgmise faili juurde liikumine.
8	Foto ekraanile mahutamine.
9	Foto vaatamine originaalsuuruses.
10	Suurendamine/vähendamine
11	2D- ja 3D-režiimi vahetamine.

Videote vaatamine



Nr.	Kirjeldus
1	Faili nimi
2	Helitugevuse reguleerimine.
3	Valitud faili avamine.
4	Järgmise faili juurde liikumine.
5	Peata
6	Paus
7	Eelmise faili juurde liikumine.
8	Edenemisriba

Püsivara uuendamine

Samsung i-Launcher ekraanil klõpsake **Firmware Upgrade**.

Programmi PC Auto Backup allalaadimine

Samsung i-Launcher ekraanil klõpsake **PC Auto Backup**. Lisateavet programmi PC Auto Backup installimise kohta leiate leheküljelt 118.

Traadita võrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 110
- WLAN ühenduse loomine 110
- Logimisbrauseri kasutamine 111
- Näpunäited võrguühenduse kohta 112
- Teksti sisestamine 113

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni 114

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 115

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 116

Fotode ja videote saatmine automaatse varundamise abil 118
- Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine 118
- Fotode ja videote saatmine arvutisse 118

Fotode või videote saatmine e-postiga 120
- E-posti sätete muutmine 120
- Fotode või videote saatmine e-postiga 122

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine ... 123
- Veebisaidi kasutamine 123
- Fotode ja videote üleslaadimine 123

AllShare Play kasutamine failide saatmiseks ... 125
- Fotode üleslaadimine võrguhoidlasse 125
- Fotode ja videode vaatamine AllShare Play`d toetavas seadmes 126

Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct 128

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pöörduspunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

WLAN ühenduse loomine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige , , , või .

3 Valige [**MENU**] ja seejärel valige **Wi-Fi seadistus**.

- Teatud režiimide korral järgige kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub kuva Wi-Fi seadistus.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.

4 Valige AP.

- Valitavate AP-de värskendamiseks vajutage **Värskenda**.
- AP käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**. AP käsitsi lisamiseks peab teie AP nimi olema inglise keeles.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Turvaline pöörduspunkt (AP)
	WPS-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Signaali tugevus
	Vajutage [] või puuduatage AP-sätete avamiseks

- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 113)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist „Logimisbrauseri kasutamine“. (lk 111)
- Kui valite ebaturvalise AP, siis loob kaamera kohe ühenduse.
- Kui valite WPS-profiili toetava AP, valige › → **WPS PIN ühendus** ning sisestage AP-seadme PIN-kood. Samuti saate luua ühenduse WPS-profiili toega pääsupunktiga, valides kaameras › → **WPS-i nupuga ühendus** ning vajutades nuppu **WPS** pääsupunkti seadmel.

Võrguvalikute seadistamine

1 Liikuge kuval Wi-Fi seadistus AP-le a vajutage seejärel [] või puudutage ›.

2 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Võrguparool	Sisestage võrgu salasõna.
IP säte	IP-aadressi automaatne või käsitsi määramine.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Liikuge kuval Wi-Fi seadistus AP-le a vajutage seejärel [] või puudutage ›.

2 Valige **IP säte** → **Manuaalne**.

3 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud AP-d, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist logimisserveri kaudu.

Nupp/Ikoon	Kirjeldus
[DISP/ / /]	Liikuge üksusele või kerige lehekülge.
[OK]	Valige üksus.
⮌	Sulgege logimisbrauser.
◀	Viib tagasi eelmisele leheküljele.
▶	Viib järgmisele leheküljele.
✕	Peatab lehekülje laadimise.
⟳	Lehekülje uuesti laadimine.

- Üksuste valimine oleneb leheküljest, millega olete ühenduses, ning valikute blokeerimine ei tähenda tõrget.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Sel juhul vajutage logimisbrauseri sulgemiseks [⮌] või puudutage ⮌ ja jätkake seejärel toimingutega.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib kuvada APde loendis oleva WLAN-toega printeri. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendumine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLAN-i, proovige AP-de loendist mõnd muud AP-d.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLAN-i. WLAN-ga ühendumiseks sisestage oma tunnus ja salasõna. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel AP-ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse maksu- või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendumist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Te ei saa laadida üles või saata mõnedes režiimides jäädvustatud faile.
- Teise seadmesse ülekantavad failid ei pruugi olla seadme poolt toetatud. Sel juhul kasutage failide taasesituseks arvutit.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Ällpool tabelis olevad ikoonid võimaldavad teil kursorit liigutada, muuta täheregistrit jne. Vajutage [**DISP**/🌷/ϟ/🔒] soovitud klahvi teisaldamiseks ja vajutage seejärel t [**OK**] klahvi sisestamiseks. Samuti võite klahvi sisestamiseks puudatada.

Ikoon	Kirjeldus
⬅	Kustutab viimase märgi.
◀ ▶	Liigutab kursorit.
⬆	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
Tühista	Tekstisisestuse lõpetamine ja naasmine eelmisele leheküljele.
123 !@# /ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.
␣	Lisab tühiku.
Valmis	Kuvatud teksti salvestamine.

- Olenemata ekraanikeelest saate osades režiimides sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.
- **Valmis** -le otseliikumiseks vajutage [▶].
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.
- Ekraan võib erineda, olenevalt sisestusrežiimist.

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni

Kaamera loob raadiokohtvõrgu kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab WLAN kaudu AutoShare funktsiooni. Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoni automaatselt.

- AutoShare funktsiooni toetavad Galaxi seeria nutitelefonid või Galaxy tahvelarvuti mudelid vähemalt Android 2.2 OS või iOS vähemalt iOS 4.3 seaded.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps`st, Google Play Store`st või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peate sisestama mälukaardi.
- Selle funktsiooni seadistamisel säilib seadistus isegi võtterežiimi muutmisel.
- Mõned režiimid ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Vajutage kaamera võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige kaameras **AutoShare** → **Sees**.
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Järgmine**.

3 Lülitage nutifonis sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
- Ühenduse olekut näitav ikoon ilmub kaamera ekraanile.

6 Tehke kaameraga pilt.
- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja seejärel kantakse üle nutitelefoni.
- Video salvestatakse ainult kaamerasse.
- Liikuva obj. ülesvõte režiimis jäädvustatud GIF-faili nutitelefonisse ei salvestata.

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni MobileLink. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- MobileLink funktsiooni toetavad Galaxi seeria nutitelefonid või Galaxy tahvelarvuti mudelid vähemalt Android 2.2 OS või iOS vähemalt iOS 4.3 seaded.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps`st, Google Play Store`st või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Valides failid nutitelefonist, saate vaadata kuni 1000 viimast faili ja saata kuni 150 faili korraga. Valides failid kaamerast, saate vaadata kaamerast valitud faile ja maksimaalne saadetavate failide arv sõltub nutitelefoni mälust.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Järgmine**.

3 Valige kaameras saatmise võimalus.
- Valides **Valige nutitelefonist failid**, saate kasutada oma nutitelefoni kaamerasse salvestatud failide vaatamiseks ja jagamiseks.
- Valides **Valige kaamerast failid**, saate valida failid, mida kaamerast saata.

4 Lülitage nutifonis sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.

5 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

6 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.

7 Valige nutitelefonis või kaameras failid, mida soovite kaamerast saata.

8 Puudutage nutitelefonis kopeerimisnuppu või valige kaameras **Jaga**.
- Kaamera saadab failid.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob ühenduse nutitelefoniga WLAN kaudu. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefonis.

- Remote Viewfinder funktsiooni toetavad Galaxi seeria nutitelefonid või Galaxy tahvelarvuti mudelid vähemalt Android 2.2 OS või iOS vähemalt iOS 4.3 seaded.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps`st, Google Play Store`st või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Järgmine**.

3 Lülitage nutifonis sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.

6 Määrake nutitelefonil järgmised võttesuvandid.

Ikoon	Kirjeldus
	Välguvalik
	Taimeri valik
	Foto suurus
	Salvestamise asukoht
	Suumi suhe

- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Selle funktsiooni kasutamisel teie nutitelefoni suuminupp ja päästik ei toimi.
- Remote Viewfinder režiim toetab ainult ja foto suurusi.

7 Teravustamiseks toksake ja hoidke oma nutitelefonil .
- Fookusesuvandiks määratakse automaatselt **Mitu AF**.

8 Pildistamiseks vabastage .
- Nutitelefoni salvestamisel muudetakse foto suurus 640 X 360.

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast kõige rohkem 7 m kaugusel.
- Peale nutitelefonis on the vabastamist kulub pildistamiseks natukene aega.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
  - nutitelefonile tuleb kõne
  - kas kaamera või nutitelefon välja lülitatakse
  - mälu on täis
  - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne

Fotode ja videote saatmine automaatse varundamise abil

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine

1. Installige arvutisse i-Launcher. (lk 103)
2. Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.
3. Kui automaatse varundamise programmi ikoon ilmub, klõpsake sellel.
   - Automaatne varundamine on arvutissse installitud ja info arvuti kohta salvestatakse kaamerasse. Järgige ekraanile ilmuvaid installimisjuhiseid.
   - Võite salvestada ka arvuti info kaamerasse kui ühendate arvuti ja kaamera Wi-Fi kaudu.
4. Eemaldage USB-kaabel.

Enne programmi installimist veenduge, et arvuti on võrku ühendatud.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
2. Valige .
   - Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Järgmine**.
   - Automaatse varundamise funktsiooni kasutamiseks peate sisestama varundamise arvuti andmed. Üksikasju vaadake jaotisest „Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine“. (lk 118) Kui Automaatne varundamine on teie arvutisse installitud, salvestage arvuti info USB-kaabli või Wi-Fi ühenduse kaudu.
   - Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
   - Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 110)

3 Valige varunduse arvuti.
- Kui olete eelnevalt varunduse teinud, jätke samm 4 vahele.

4 Valige **OK**.
- Saatmise katkkestamiseks valige **Tühista**.
- Varundamiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon varundab ainult uued kaameras olevad failid.
- Varundamise edenemist näidatakse arvuti kuvaril.
- Kui edastamine on lõppenud, lülitub kaamera umbes 30 sekundi möödudes automaatselt välja. Eelmisele kuvale naasmiseks valige **Tühista**, et vältida kaamera automaatset väljalülitumist.
- Arvuti automaatseks väljalülitamiseks pärast edastamise lõppemist valite **Lülita arvuti pärast varundamist välja** → **Sees**.
- Varundamise arvuti muutmiseks valige .

- Kui ühendate kaamera juhtmevabasse kohtvõrku, siis valige pääsupunkt, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendute uuesti samasse pääsupunkti.
- Kui te failide saatmise ajal kaamera välja lülitate või aku eemaldate, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamisel on teie kaameral katiku kasutamine blokeeritud.
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Fotosid ja videoid saab arvutisse saata ainult üks kord. Faile pole võimalik korduvalt saata, isegi kui ühendate oma kaamera teise arvutiga.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Enne selle funktsiooni kasutamist tuleb Windowsi tulemüür ja ka võimalikud muud tulemüürd välja lülitada.
- Saata on võimalik maksimaalselt 1000 viimast faili.
- Arvutitarkvara korral võib serveri nimi sisaldada ainult ladinatähti ja kuni 48 märki.
- Kui samal aajal luuakse mitut tüüpi failid, siis selle funktsiooniga saadetakse arvutisse ainult pildifailidl (JPG).

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest „Teksti sisestamine“. (lk 113)

Teabe salvestamine

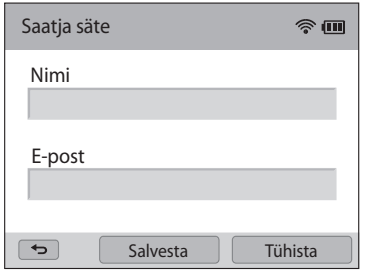
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 110)

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Saatja säte**.

5 Valige lahter **Nimi**, sisestage oma nimi ning valige **Valmis**.



6 Valige lahter **E-post**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.

7 Muudatuste salvestamiseks valige **Salvesta**.
- Oma teabe kustutamiseks valige **Tühista**.

E-posti parooli määramine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 110)

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Parooli seadmine** → **Sees**.
- Parooli väljalülitamiseks valige **Väljas**.

5 Kui ilmub hüpikaken, siis puudutage nuppu **OK**.
- Hüpikaken sulgub automaatselt ka siis, kui te ei vali **OK**.

6 Sisestage 4-numbriline parool.

7 Sisestage parool uuesti.

8 Kui ilmub hüpikaken, siis puudutage nuppu **OK**.

Kui kaotate parooli, saate selle lähtestada, valides parooli määramise ekraanil valiku **Reset**. Teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutaja seadete teave, e-posti aadress ja hiljuti saadetud meilid.

E-posti parooli muutmine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 110)

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Muuda parooli**.

5 Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.

6 Sisestage uus 4-numbriline parool.

7 Sisestage uus parool uuesti.

8 Kui ilmub hüpikaken, siis puudutage nuppu **OK**.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest „Teksti sisestamine“. (lk 113)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 110)

3 Valige lahter **Saatja**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.
- Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk 120)
- Aadressi valimiseks varasemate saatjate loendist valige ▼ → soovitud aadress.

4 Valige lahter **Vastuvõtja**, sisestage e-posti aadress ning valige **Valmis**.
- Aadressi valimiseks varasemate adressaatide hulgast valige ▼ → aadress.
- Adressaatide lisamiseks valige +. Sisestada saab kuni 30 adressaati.
- Aadressi kustutamiseks loendist valige ✕.

5 Valige **Järgmine**.

6 Valige saadetavad failid.
- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 7 MB.

7 Valige **Järgmine**.

8 Valige lahter kommentaar, sisestage oma kommentaar ning valige **Valmis**.

9 Valige **Saada**.
- Kaamera saadab e-kirja ära.

- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-postikontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti sätted on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Kui fail ületab mahupiirangut, ei saa e-kirja saata. Saadetava foto maksimaalne resolutsioon on 2M ning üleslaaditava video maksimaalne pikkus on 30 sekundit, kui **QVGA** resolutsioon on või video on salvestatud 240 abil. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- E-kirju on võimalk saata ka taasesitusrežiimil, vajutades [**MENU**] ning valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **E-post**.

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine

Kuidas oma fotosid või videoid failijagamisportaalidesse üles laadida. Kasutatavad portaalid kuvatakse teie kaameras. Failide veebilehtedele üleslaadimiseks peate enne kaamera ühendamist külastama veebisaiti ja seal registreeruma.

Veebisaidi kasutamine

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige .

3 Valige veebisait.
- Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 110)

4 Sisestage oma ID ja salasõna sisselogimiseks.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 113)
- Loendist ID valimiseks valige▼ → ID.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisportaalis konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Veebisaidi külastamine kaamera abil.

2 Valige ülesalaadistavad failid.
- Teil on võimalik valida kuni 20 faili mahuga kuni 10 MB. (Teatud veebilehtedel võib failide kogusuurus ja-arv erineda.)

3 Valige **Laadi üles**.
- Osade veebilehtede puhul saate sisestada kommentaarid valides ruudu kommentaar. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 113)

- Saate valida kaust Facebooki üleslaadimisejs vajutades [MENU] ja valides veebilehe loendiekraanil **Kaust üleslaadimiseks (Facebook)** on the website's list screen.
- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditava foto maksimaalne resolutsioon on 2M ning üleslaaditava video maksimaalne pikkus on 30 sekundit, kui QVGA resolutsioon on või video on salvestatud 240 WEB abil. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt. (Teatud veebilehtedel võib maksimaalne foto eraldusvõime erineda.)
- Fotode või videote üleslaadimise meetod võib portaalist sõltuvalt erineda.
- Kui te ei pääse veebisaidile tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu ligi, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Taasesitusrežiimil on teil võimalik ka fotosid ja videoid jagamiskeskkondadesse üles laadida, vajutades [MENU] ning valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → veebisait.
- Osadele veebilehtedele ei saa te videoid üles laadida.

AllShare Play kasutamine failide saatmiseks

Võite laadidafailid oma kaamerast AllShare Play veebiruumi üles või vaadata faile AllShare Play seadmest, mis on ühendatud sama AP-ga.

Fotode üleslaadimine võrguhoidlasse

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige → **Veebiruum**.
- Kui ilmub juhis, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 110)
- Üleslaaditavate fotode mahu muutmiseks vajutage [**MENU**] ja valige seejärel **Üleslaetava faili maht**.
- Kui olete registreerinud mitu veebiruumi, saate valida loendist, kui vajutate [**MENU**] ja valite seejärel **Muuda veebiruumi**.

3 Sisestage oma ID ja salasõna ning valige **Sisselogimine** → **OK**.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 113)
- Loendist ID valimiseks valige▼ → ID.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peate te looma AllShare Play konto ja konto koos ühendatud veebiruumi seadmega, mis kastuab teie arvutit. Peale kontode loomist lisage oma veebiruumi konto AllShare Play-le.

4 Valige üleslaaditavad failid ja valige **Laadi üles**.

- Kui te olete registreerinud rohkem kui ühe veebiruumi, valige kõigepealt veebiruum.
- Te ei saa laadida videofaile AllShare Play veebiruumi.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Üleslaadida on võimalik kuni 20 faili.
- Võite laadida fotosid üles ka taasesitusrežiimis, vajutades [**MENU**] ja valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **AllShare Play**.

Fotode ja videode vaatamine AllShare Play`d toetavas seadmes

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

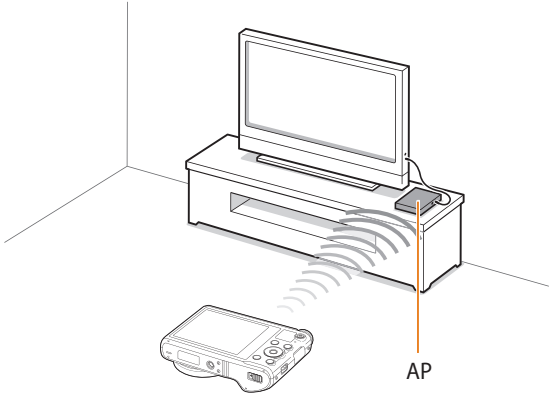
2 Valige → **Lähedalasuvad seadmed**.
- Kui ilmub juhis, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 110)
- Võite seadistada lubama ainult valitud seadmeid või kõiki seadmeid vajutades [**MENU**] ja valides ekraanil seejärel **DLNA juurdepääsu kontroll**.
- Luuakse jagatavate failide loend. Oodake, kuni teised seadmed teie kaamera leiavad.

3 Ühendage AllShare Play seade võrku ja lülitage seejärel AllShare Play funktsioon sisse.
- Täpsemat teavet selleks leiate oma seadme kasutusjuhendist.

4 Lubage kaameras AllShare Play seade kaameraga ühendamiseks.

5 Valige AllShare Play seadmes ühendamiseks kaamera.

6 Sirvige AllShare Play seadmes jagatud fotosid ja videoid.
- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta AllShare Play seadmes leiate seadme kasutusjuhendist.
- Olenevalt AllShare Play seadme tüübist või võrgu seisundist ei pruugi video mängida sujuvalt. Kui see juhtub, salvestage video ümber 640 X 480 või madalama kvaliteediga ja mängige uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie seadmes sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera seadmega ühendada A/V-kaabli abil.



▲ Kaamera on ühendatud teleriga, mis toetab TV that AllShare Play WLAN kaudu.

- Jagada on võimalik kuni 1000 viimast faili.
- AllShare Play seadmes saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videoid.
- Juhtmevaba ühenduse ulatus teie kaamera ja teie AllShare Play seadme ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 AllShare Play seadmega, võib esitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videoid jagatakse nende originaalformaadis.
- Saate seda funktsiooni kasutada ainult AllShare Playd toetavas seadmes.
- Jagatud fotosid ega videoid ei salvestata AllShare Play seadmes, kuid seadme tehnilistest võimalustest sõltuvalt võib nende salvestamine olla võimalik.
- Fotode ja videote teisaldamine AllShare Play seadmesse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja suurusest.
- Kui lülitate kaamera AllShare Play seadmes fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab seade kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest AllShare Play seadmes.

- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja alghäälestuseks kuluda pisut aega.
- AllShare Play seadme pidev kasutamine või seadme muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid AllShare Play seadmes vaadates, siis tuleb teil seadmes olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada AllShare Play seadme pääsupunktiga võrgukaabli abil. See vähendab miinimumini video võimaliku „hakkimise" voogesituse ajal.
- AllShare Play seadmel **Lähedalasuvad seadmed** funktsiooni kasutades failide vaatamiseks lubage AP multiedastusrežiim.

Fotode saatmine, kasutades funktsiooni Wi-Fi Direct

Kui kaamera ühendub WLAN-i kaudu seadmega, mis toetab funktsiooni Wi-Fi Direct, siis saate seadmesse otse fotosid saata. Mõned seadmed ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Lülitage telefonis sisse suvand Wi-Fi Direct.

2 Kui kaamera on režiimis taasesitus, siis kerige fotoni.

3 Vajutage [**MENU**] ja valige seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**.
- Ühe pildi vaates saate korraga saata vaid ühe foto.
- Pisipildivaates saab valida mitu fotot. Kui olete fotode valimise lõpetanud, valige **Saada**.

4 Valige kaamera Wi-Fi Direct seadmete loendist seade.
- Veenduge, et seadme suvand Wi-Fi Direct on sisselülitatud.
- Võite valida oma kaamera ka Wi-Fi Direct seadmete loendist.

5 Kui seade on valitud, lubage kaameral seadmega ühenduda.
- Foto saadetakse seadmesse.

- Saata on võimalik maksimaalselt 20 faili korraga.
- Kui kaamera mälus fotosid pole, siis ei saa te seda funktsiooni kasutada.
- Kui ühenduse loomine Wi-Fi Directi toetava seadmega ei õnnestu, siis uuendage seadme püsivara kõige uuemaks versiooniks. Mõned seadmed ei pruugi seda funktsiooni toetada.

Sätted

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 130
- Seadete menüü avamine 130
- Heli 131
- Ekraan 131
- Ühenduvus 132
- Üld 133

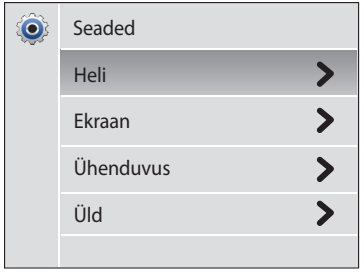
Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

Seadete menüü avamine

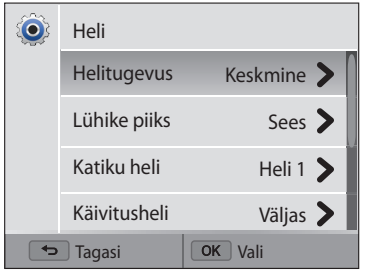
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ⚙.

2 Valige mõni menüü.

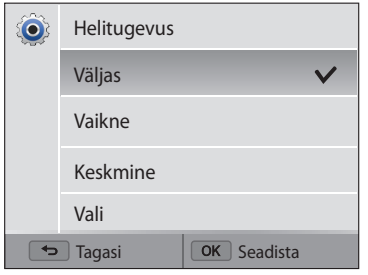


Valik	Kirjeldus
Heli	Mitmesuguste kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk 131)
Ekraan	Kuvasätete kohandamine. (lk 131)
Ühenduvus	Ühendusvalikute määramine. (lk 132)
Üld	Selliste kaamerasätete, nagu mäluvormingu ja vaikimisi failinimede muutmine. (lk 133)

3 Valige kategooria.



4 Tehke valik.



5 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [⮌].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake kõigi helide tugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Lühike piiks	Määrake nuppude vajutamisel võiekraani puudutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Heli 1***, **Heli 2**, **Heli 3**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kõlava heli määramine. (**Väljas***, **Lend**, **Laserietendus**, **Pilvine**)
AF heli	Määrake katikunupu pooleldi allavajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: valige mällu talletatud fotode hulgast kasutaja kujutis. • Kaamera salvestab sisemälusse korraga ainult ühe Kasutaja pildi. • Kui valite Kasutaja pildi asemel uue foto või lähtestate oma kaamera, siis senine pilt kustutatakse.
Juhis	Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks. (**Väljas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Rist**, **Diagonaal**)
Kuupäeva/aja kuva	Määrake, kas kaamera ekraanil kuvatakse kuupäeva ja aega või mitte. (**Väljas***, **Sees***)
Spikrijuhendi kuva	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) Taasesitusrežiimis fikseeritakse **Normaalne** , isegi kui valite **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrake, kas tehtud pilt kuvatakse või mitte enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **Sees***) See režiim osade režiimide puhul ei tööta.
Energia säästja	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, siis lülitub kaamera automaatselt energiasäästu režiimi. (**Väljas***, **Sees**) Energiasäästu režiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mis tahes nuppu peale [⏻].

Ühenduvus

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko jne • **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai jne
i-Launcher	Määrake, kas rakendus i-Launcher käivitub kaamera arvutiga ühendamisel automaatselt. (**Väljas**, **Sees***)

Üld

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Võrguinfo	Vaadeke oma kaamera MAC-aadressi ja seerianumbrit.
Keel	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisides toksake valikut **Välisriik**, seejärel valige vastav ajavööndit. (**Kodu***, **Välisriik**)
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine. (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**) Oleneb valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.
Ajatüüp	Kellaaja vormingu määramine. (**12 h**, **24 h**) Vaikimisi määratud ajatüüp oleneb valitud keelest.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühe kaupa alates SAM_0001 kuni SAM_9999 iga foto tegemise või video salvestamisega. • Kausta number suureneb ühekaupa numbrist 100PHOTO kuni numbrini 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Fotol ei ole kuupäeva ja kellaaega, kui: - valite režiimi - valite **Minu võluraam** Minu võluraam või **Liikuv pilt** režiimis
Automaatne väljalülitus	Määrab kaamera automaatse väljalülitumise, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti või raadiokohtvõrguga või kui parajasti esitatakse slaidiseanssi või videot.
Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)	Eelnevalt määratud Wi-Fi funktsiooni käivitamine nupu [**DIRECT LINK**] abil. (**AutoShare***, **MobileLink**, **Remote Viewfinder**, **Automaatne varundamine**, **E-post**, **SNS & Cloud**, **AllShare Play**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
AF lamp	Määrake valguse automaatne sisselülitumine pimedas kohas teravustamise abistamiseks. (**Väljas**, **Sees***)
Formaatima	Vormindage kaamera sisemälu ja mälukaart. Vormindamine kustutab kõik failid, k.a kaitstud failid. (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine. Kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata. (**Jah**, **Ei**)
Avat. lähtek. lit.-d	Näita avatud lähtekoodi litsentsi teavet.

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 136

Kaamera hooldus 138

- Kaamera puhastamine 138
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 139
- Teave mälukaartide kohta 140
- Teave aku kohta 143

Enne teeninduskeskusse pöördumist 147

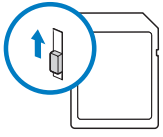
Kaamera tehnilised andmed 150

Sõnastik 154

Indeks 159

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaart lukustatud	Saate SD, SDHC või SDXC kaardi lukustada, et vältida failide kustutamist. Pildistamiseks eemaldage mälukaardi lukustus. 
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage SD, SDHC või SDXC mälukaart.
Ühendus ebaõnnestus.	• Kaamera ei saa valitud pöörduspunkti abil võrguga ühendust luua. Valige mõni muu AP ja proovige uuesti. • Kaameraga ei õnnestu teiste seadmetega ühendust luua. Proovige uuesti.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. Seejärel avage menüü Sätted ning valige **Faili nr.** → **Lähtestamine**. (lk 133)
Seade ei ole ühendatud.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal. Valige seade, mis toetab AllShare Play`d.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Lähtestamine nurjus.	Kaamera ei suutnud leida AllShare Play`d toetavaid seadmeid. Lülitage sisse võrguseadmed, mis AllShare Play`s toetavad.
Parool on vale	Teise kaamerasse failide edastamise parool on vale. Sisestage õige parool uuesti.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.

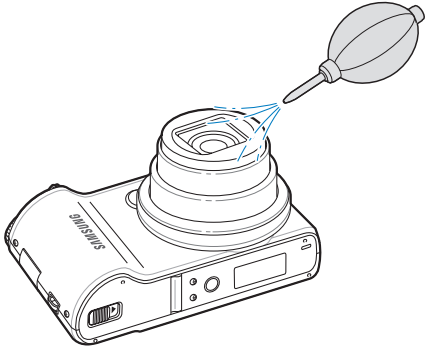
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Foto edastamine nurjus.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal. Proovige AllShare Play restartida.
Edastamine nurjus.	• Kaameraga ei õnnestu fotot teise kaamerasse saata. Proovige uuesti. • Kaamera ei suutnud e-kirja saata või kanda üle fotot AllShare Play`d toetavasse seadmesse. Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.

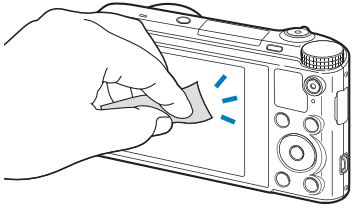
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

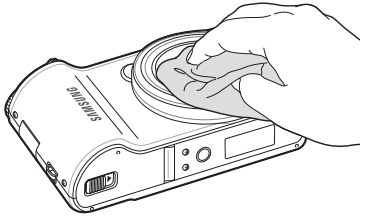
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks.

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Käesoleva kuupäeva ja kellaaja saab lähtestada kui kaamerat ja akut on pikema aja eraldi hoitud.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

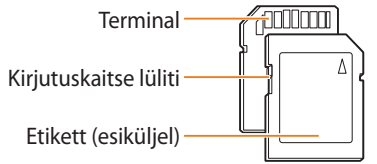
- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.

- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

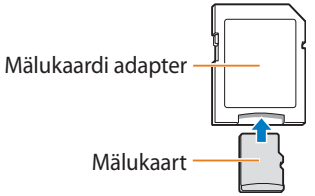
Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

See toode toetab SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC, või microSDXC mälukaarte.



Faile saab kustutamise eest kaitsta, kasutades SD, SDHC või SDXC mälukaartidel kirjutuskaitse lülitit. Lukustamiseks libistage lüliti alla ja avamiseks üles. Pilte või videoid jäädvustades avage kaart.



Mikromälukaartide kasutamiseks antud tootes, arvutis või kaardilugejas peate kaardi sisestama adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil:

Fotod

Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne
14M	248	489	722
12MP	277	546	805
10M	325	638	940
10M	341	669	984
8M	418	817	1196
5M	638	1228	1777
3M	1006	1897	2692
2M	1329	2461	3437
1M	2508	4359	5780

Videod

Suurus	30 fps
HD 1280 X 720	Ligikaudu 25' 53"
VGA 640 X 480	Ligikaudu 46' 12"
QVGA 320 X 240	Ligikaudu 257' 31"
240 WEB Jagamiseks	Ligikaudu 257' 31"

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud suumi kasutamata.
- Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Ärge jätke mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Ekstreemsed temperatuurid võivad tekitada mälukaardi vigu.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mõjutage mälukaarti tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	SLB-10A
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	1030 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (juhul kui kaamera on välja lülitatud)	Ligikaudu240 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ Fotode arv		Katsetingimused (täielikult laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 170 min/ Ligikaudu 340 fotot	Aku tööiga mõõdeti järgmistel tingimustel: **P** režiimis, pimeduses [FW] eraldusvõimega, Terav kvaliteediga, OIS sees. 1. Seadke välklamp valikule **Sundvälk**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke välklamp valikule **Väljas**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 3. Tehke toimingud 1 ja 2, oodates toimingute vahel 30 sekundit. Korrake protsessi 5 minuti jooksul ja seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 130 min	Salvestage videoid **HD** eraldusvõimega ja 30 kdr sek.

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad tegelikust kasutusest sõltuvalt teistsugused olla.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Võrgufunktsioonide kasutamisel tühjeneb aku kiiremini.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**“.

Märkused aku kasutamise kohta

- Ärge jätke patareisid väga külma ega kuuma kohta (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0° C / 32° F võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi. Kaamera pikaajaline hoidmine sisestatud akuga toob kaasa aku tühjenemise. Täis akut ei pruugi olla võimalik laadida.
- Kui te kaamerat pikema perioodi jooksul ei kasuta (3 kuud või enam), kontrollige akut ja selle laetustregulaarselt. Kui lasete akul pidevalt tühjaks saada, siis selle maht ja kasutusaeg võivad väheneda, mis omakorda võig tekitada rikkeid, tulekahju või plahvatust.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Toitekaabli ühendamisel laetud akuga kaameraga lülitub olekutuli ligikaudu 30 minutiks sisse.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni punane olekutuli kustub.
- Kui olekutuli vilgub punasena, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut ning kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib olekutuli punasena vilkuda. laadimine algab, kui aku jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Akude ja laadijate hoolas käsitlemine ning nendest vabanemine.

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid.

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60° C (140° F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk 24) • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla lülitatud automaatse väljalülituse režiimi. (lk 134) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0° C / 32° F). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 65) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk 133)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel". (lk 142)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 68) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 138) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 151)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk 78)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Välk ei tööta. (lk 65) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 67) • Reguleerige säriarvu. (lk 76)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 65) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 67) • Reguleerige säriarvu. (lk 76)

Olukord	Soovituslik abinõu
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abli korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videod ei pruugi mõnes videoesitusprogrammis mängida. Kaameraga jäädvustatud videofaile saab esitada multimeediumivaaturis, mille võite installida arvutisse koos programmiga i-Launcher.

Olukord	Soovituslik abinõu
i-Launcher ei tööta korralikult	• Sulgege i-Launcher ja käivitage programm uuesti. • Veenduge, et **i-Launcher** on seadistatud sätete menüüs seadele **Sees**. (lk 132) • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake oma arvutis **start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Windows 8 puhul avage käivitusekraan,ja valige seejärel **All apps** (Kõik rakendused) → **Samsung i-Launcher**.) Või klõpsake oma Mac OS arvutis **Applications** → **Samsung** → **i-Launcher**.
Teie televiisor või arvuti ei suuda esitada pilte ja videosid, mida säilitatakse SDXC mälukaardil.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Kontrollige enne kaamera seadmega ühendamist, et välisseade oleks exFAT failisüsteemiga ühilduv.
Teie arvuti ei tunne SDXC mälukaarti ära.	SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. SDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP operatsioonisüsteemiga arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla exFAT süsteemiajur.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (Ligikaudu7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Ligikaudu14,2 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu16,4 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsung objektiivf = 4,0–72,0 mm (35 mm film ekvivalent: 24–432 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3,2(W)–F5,8(T)
Suumi	• Stoppkaadrirežiim: 1,0–18,0X (optiline suum X digitaalne suum: 90,0X, optiline suum X Intellisuum: 36,0X) • Taasesitusrežiim: 1,0–14,4X (sõltuvalt pildi suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	3,0" (75,0 mm) 460K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Keskele AF, Mitu AF, Jälitamise AF, Näotuvastus AF, Puudutusega AF), Käsitsifookus
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne (AF)	80 cm–lõputu	350 cm–lõputu
Makro	5–80 cm	180–350 cm
Automaatmakro	5 cm–lõputu	180 cm–lõputu
Käsitsifookus	5 cm–lõputu	180 cm–lõputu

Säriaeg

- Nutikas Automaatne: 1/8–1/2000 sek.
- Programmeerimine: 1–1/2000 sek.
- Öö: 8–1/2000 sek.
- Käsitsi: 16–1/2000 sek.

Säritus	
Juhtimine	Programmeerimise AE, Avaprioriteedi AE, Säriprioriteedi AE, Käsisäri
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)
ISO-ekvivalent	Automaatne, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Välk	
Režiim	Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Väljas, Punas. parandus
Ulatus	• Lai: 0,3–3,08 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–1,7 m (ISO Auto)
Laadimisaeg	Ligikaudu 4 sek.
Värina vähendus	
Optiline pildistabilisaator (OIS)	
Efekt	
Võtterežiim	• Fotofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Akvarell, Õlimaal, Multifilm, Ristfilter, Visand, Pehme teravustamine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Suumim võte • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	Videofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Visand, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus, Värvitemp.	
Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	

Võtte	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Öine portree, Tagavalgusega portree, Öö, Tagavalgus, Maastik, Valge, Loomulik roheline, Sinine taevas, Päikeseloojangu taevas, Makro, Makrotekst, Makrovärv, Statiiv, Liikumine, Ilutulestik, Küünlavalgus, Punktvalgus, Punktvalgus (Macro), Punktvalgus (Portree)), Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi, Nutikas (Ilus nägu, Maastik, Makro, Tegevuse külmutamine, Siluett, Päikeseloojang, Öö, Ilutulestik), Panoraam, Magic Plus (Minu võluraam, Lõigatud võte, Liikuv pilt, Fotofilter) • Impulss: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AE tugi • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s
Videod	• Režiimid: Nutikas stseenituvastus (Maastik, Sinine taevas, Loomulik roheline, Päikeseloojangu taevas), Magic Plus (Videofilter) • Vorming: MP4 (H.264) (Maks. salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, 240 Web • Kaadrikiirus: 30 kdr sek • Vaikne suum: Vaikne suum sees, Vaikne suum väljas, Summutus • OIS: Sees, Väljas • Video redigeerimine (manusfunktsioonid): salvestuspaus, stoppkaadri eraldamine

Taasesitus	
Fotod	• Tüüp: Üksikpilt, Pisipildid, Muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, Filmiklipp • Redigeerimine: Suuruse muutmine, Pööramine, Nutikas filter, Kärbi • Efekt: Kujutise korrigeerimine (Eredus, Kontrast, Küllastus, ACB, Näo viimistlus, Punas. parandus), Nutikas filter (Väljas, Miniatuur, Vinjettimine, Akvarell, Õlimaal, Multifilm, Ristfilter, Visand, Pehme teravustamine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Suumim võte)
Videod	Redigeerimine: stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Hoiustamine	
Meediumid	• Sisemälu: Ligikaudu9,5 MB • Väline mälu (valikuline): SD kaart (2 GB garanteeritud), SDHC kaart (kuni 32 GB garanteeritud), SDXC kaart (kuni 64 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	• Stoppkaader: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Filmiklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

	Ikoon	Suurus
Pildi suurus	14M	4320 X 3240
	12M	4320 X 2880
	10M	4320 X 2432
	10M	3648 X 2736
	8M	2832 X 2832
	5M	2592 X 1944
	3M	1984 X 1488
	2M	1920 X 1080
	1M	1024 X 768

Traadita võrk	
MobileLink, Remote Viewfinder, SNS & Cloud, E-post, S/W Upgrade Notifier, AllShare Play, Automaatne varundamine, AutoShare	
Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/ väljund	Sisekõlar (Mono), Mikrofon (Mono)
Videoväljund	A/V: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	5,0 V
Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitium-ioonaku (SLB-10A, 1030 mAh)
Ühenduse tüüp	Micro USB (5 otsaga)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	

Mõõtmed (L x K x P)
106,05 x 61,65 x 21,65 mm (ilma väljaulatuvate osadeta)
Kaal
184 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töötemperatuur
0–40° C
Tööniiskus
5–85 %
Tarkvara
i-Launcher

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)
See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)
See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (Autofookus)
Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava
Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)
Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon
Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)
Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus
Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum
Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

EV kompenseerimine
Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV (Säri väärtus)
See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud särivääртust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)
Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus
Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk
Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus
Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm
Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4
Rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming. See Joint Video Teami (JVT) poolt loodud koodek pakub madalatel bitikiirustel head videokvaliteeti.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

OIS (Optiline pildistabilisaator)

Funktsioon tasandab pildistamise ajal reaalajas kaamera rappumist ja vibreerimist. Digitaalse stabilisaatoriga võrreldes ei toimu seejuures pildi kvaliteedi halvenemist.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Indeks

A

AF-i heli 131

AF-sihiku valgustus
- Asukoht 21
- Seaded 134

Ajasätted 26

Ajavööndi sätted 26, 133

Aku
- Ettevaatusabinõu 144
- Laadimine 25
- Sisestamine 24

Alguspilt 131

AllShare Play 125

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB)
- Taasesitusrežiim 97
- võtterežiim 77

Automaatne varundamine 118

Autoportree 73

AutoShare 114

Ava väärtus 46

A/V pesa 21

D

Digitaalne suum 37

DIRECT LINK nupp 23

E

Ekraani eredus 132

Ekraani tüüp 34

Energiasäästurežiim 132

Eraldusvõime
- Pildistusrežiim 62
- Taasesitusrežiim 95

F

Failide edastamine
- Automaatne varundamine 118
- E-post 120
- Mac 101
- Windows 100

Failide kaitsmine 89

Failide kustutamine 89

Failide vaatamine
- Animeeritud fotod 92
- Kategooria 88
- Panoraamfotod 91
- Pisipildid 87
- Slaidiesitus 92
- TV 99

Filmirežiim 59

Fookuse piirkond
- Keskele AF 70
- Mitmik-AF 70

Fotode redigeerimine 95

H

Heledus
- Pildistusrežiim 76
- Taasesitusrežiim 97

Heliseaded 35

I

Ikoonid
- Pildistusrežiim 28
- Taasesitusrežiim 86

Intelli suum 38

ISO tundlikkus 67

J

Juhis 131

Jälitamise AF 71

Jäljend 134

K

Kaamera hooldus 138

Kaamera lahutamine 101

Kaamera tehnilised andmed 150

Katikunupp 21

Keelesätted 133

Kiirvaade 132

Kontrast
- Taasesitusrežiim 97
- võtterežiim 83

Kujutise korrigeerimine
- ACB 98
- Eredus
  - Taasesitusrežiim 98
  - võtterežiim 76
- Kontrast
  - Taasesitusrežiim 98
  - võtterežiim 83
- Küllastus
  - Taasesitusrežiim 98
  - võtterežiim 83
- Punasilmsus 98
- Teravus 83

Kuupäev/aeg 133

Küllastus
- Taasesitusrežiim 97
- võtterežiim 83

L

Laadimine 25

Liikuva obj. ülesvõte 81

Lähtestamine 134

M

Makro
- Automaatmakro 69
- Käsitsifookus 69
- Makro 69

Menüü nupp 23

MobileLink 115

Mõõtmine
- Keskele 77
- Mitu 77
- Punkt 77

Mälukaart
- Ettevaatusabinõu 142
- Siseta 24

N

Nutikas filter
- Taasesitusrežiim 96
- Video salvestamise režiim 58
- võtterežiim 57

Nutikas režiim 50

Nutika stseenituvastuse režiim 60

Nägude retušeerimine 98

Näotuvastus 73

O

Olekutuli 22

Optiline pildistabilisaator (OIS) 39

P

Pakendi sisu 20

Panoraamirežiim 51

Pidev 81

Pildi eraldamine videost. 94

Pildistamine ühe puudutusega 72

Pilgut. tuvastus 74

Pilt naeratamisel 74

Pisipildid 87

Portreede pildistamine
- Autoportree 73
- Näotuvastus 73
- Pilgut. tuvastus 74
- Pilt naeratamisel 74

Puhastamine
- Ekraan 138
- Kaamera korpus 138
- Objektiiv 138

Punasilmsus
- Taasesitusrežiim 98
- võtterežiim 64

Puuteekraan
- Lohistamine 33
- Toksamine 33
- Viipamine 33

Pööramine 95

R

Remote Viewfinder 116

Režiim Avaprioriteet 47

Režiimi valimise ketas 22

Režiim Käsitsi 49

Režiim Magic Plus
- Fotofilter 57
- Liikuv pilt 56
- Lõigatud võte 55
- Minu võluraam 53
- Videofilter 58

Režiim Nutikas automaatne 43

Režiim Programmeerimine 45

Režiim Säriprioriteet 48

S

Slaidiesitus 92

Statiivi kinnitus 21

Suum
- Suumi heli sätted 84
- Suumi kasutamine 37
- Suurendusnupp 22

Suurendamine 90

Säritus 76

Sätted 133

T

Taasesitusnupp 23

Taasesitusrežiim 86

Taimer 82

Teeninduskeskus 147

Teravus 83

Toitenupp 21

Traadita võrk 110

Tõrketeated 136

U

USB-pesa 21

V

Vajutage päästik poolenisti alla 40

Valge Tasakaal 78

Valikulised lisatarvikud 20

Veebisait
Avamine 123
Fotode ja videote üleslaadimine 123

Videod
Pildistusrežiim 59
Taasesitusrežiim 93

Videote redigeerimine
Jäädvustan 94
Kärbin 93

Videoväljund 132

Vormindamine 134

Välk
Aeglane sünkroonimine 66
Automaatne 65
Punasilmsus 65
Punasilmsuse parandus 66
Sundvälk 65
Väljas 65

Ü

Ühenduvus Mac-arvutiga 101

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678